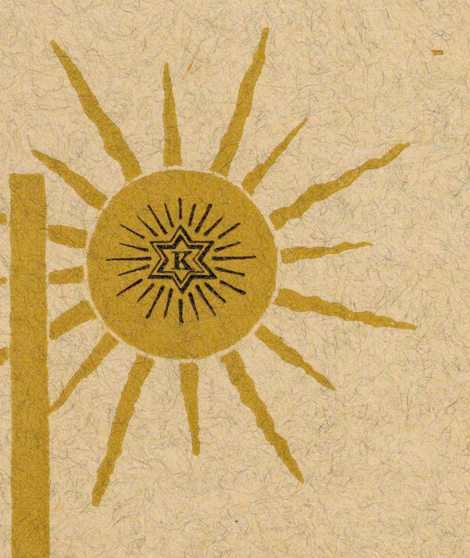


Illustrierte Haupt-Liste
Ausgabe: 1. Januar 1930

Gebr. Kuhlmann
Hagen i. Westf.

Gesenkschmiede, Eisenwarenfabrik

Dieses Bild stellt eine photographische Aufnahme aus unserer Abteilung „Gesenkschmiede“ dar

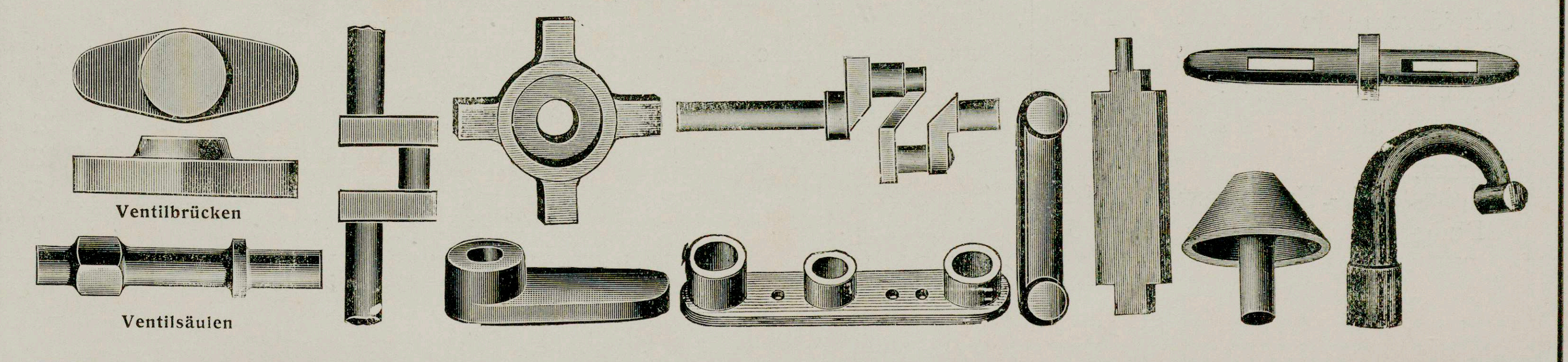
zur Veranschaulichung dieses Schmiedeprozesses einer Reihe von Hämmern vom kleinsten bis zum größten Bärgewicht

UNSER GRÖSSTER GESENKSCHMIEDE-DOPPELHAMMER MIT 2 BÄREN IM GEWICHT VON 500 + 1500 KILO

Fabrikation von Massenartikeln aller Art nach Muster oder Zeichnung

zu jedem Verwendungszweck, im Gewicht von 10 Gramm bis zu 20 Kilo das Stück.

Die Teile sind aus S M Eisen oder Stahl im Gesenk geschmiedet und entgratet — evt. übernehmen auch die Fertigbearbeitung auf Wunsch.

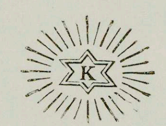


Register der Fabrikate dieser Preisliste.

Diese komplette Liste wird nur einmal im Jahre versandt, Nachträge bitten wir hier einzuheften. Frühere Preislisten sind hierdurch aufgehoben.

Gebr. Kuhlmann, Hagen i. Westf.

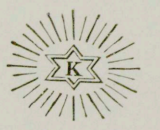
Gesenkschmiede und Eisenwarenfabrik



Fabrik-Marke „Stern“

Telegr.-Adresse: Kuhlmann Hammerwerke

Begründet 1878



Fabrik-Marke „Stern“

Postscheck-Konto: Dortmund 7299.

Fernruf: Nr. 21841 u. 21842

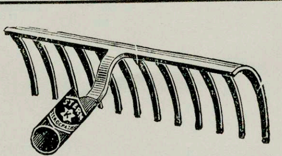
Arbeiterzahl ca. 130

Auszug aus unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Lieferung ab Werk. Die Preise verstehen sich in Reichsmark. Verpackung selbstkostend. Beanstandungen wegen Qualität, Menge oder Preis berücksichtigen wir nur 8 Tage nach Empfang der Ware und zwar vor der etwaigen Verarbeitung derselben. **Das Risiko** für Ankunftsverzögerung, Schäden oder Transportverluste trägt der Empfänger. **Die Rechnungen sind zahlbar 45 Tage dato Faktura,** in wertbeständiger Netto-Kasse **oder bar innerhalb 30 Tagen mit 2% Skonto.** Bei Zielüberschreitung berechnen wir die Zinsen und Kosten, die die Banken für ungedeckte Kredite in Anrechnung bringen. **Preise und Lieferungsbedingungen gelten, wie solche jeweils am Lieferungstage bei uns maßgebend sind.**

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Hagen i. W. ebenso Gerichtsstand. Lieferungsmöglichkeit vorbehalten.

Alle Artikel dieser Liste sind durchgehends auch in größeren Mengen ab Lager lieferbar.

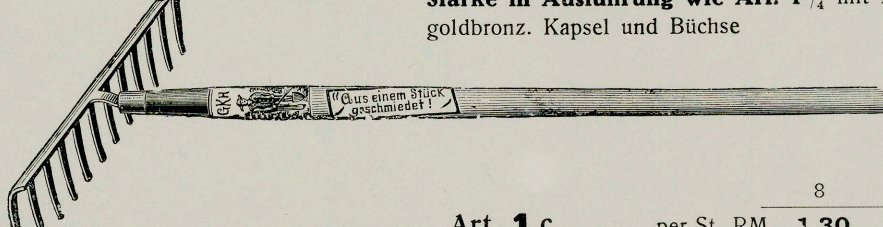


Geschmiedete Stern-Gartenrechen

ganz aus einem Stück Stahl hergestellt in vollendeter gleichmäßiger Schmiedung u. gutem Düll-Stand
Zinken zugespitzt, blank geschliffen, 1/2 blau lackiert
elegant, handlich, 21 mm lichte Zinkenweite über der Mitte gemessen, 70 mm Zinkenlänge

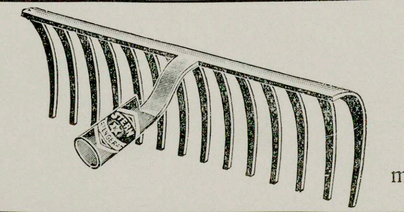
Art. 1 3/4		6	8	10	12	14	16	Zinken
	circa	360	400	500	550	600	700	Gramm schwer
mit 30 mm Düll-Durchmesser p. St.	RM	**0.23**	**0.30**	**0.38**	**0.46**	**0.53**	**0.61**	

Stärke in Ausführung wie Art. 1 3/4 mit I. Qual. weißem 5 1/2' (Meter 1,65) Eschen-Stiel goldbronz. Kapsel und Büchse



Geschmiedete „Stern“-Gartenrechen

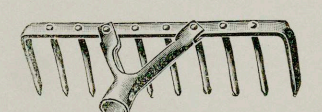
Art. 1 c		8	10	12	14	16	Zinken
	per St. RM	**1.30**	**1.38**	**1.46**	**1.53**	**1.61**	



Geschmiedete extra schwere „Stern-Straßenrechen“

ganz aus einem Stück hergestellt, für **Plantagen- und Straßenbau,** 23 mm lichte Zinkenweite über der Mitte gemessen, 95 mm Zinkenlänge

Art. 1 a	8	10	12	14	16	Zinken
mit 36 mm Durchmesser Düll p. St. RM	**0.64**	**0.80**	**0.96**	**1.12**	**1.30**	

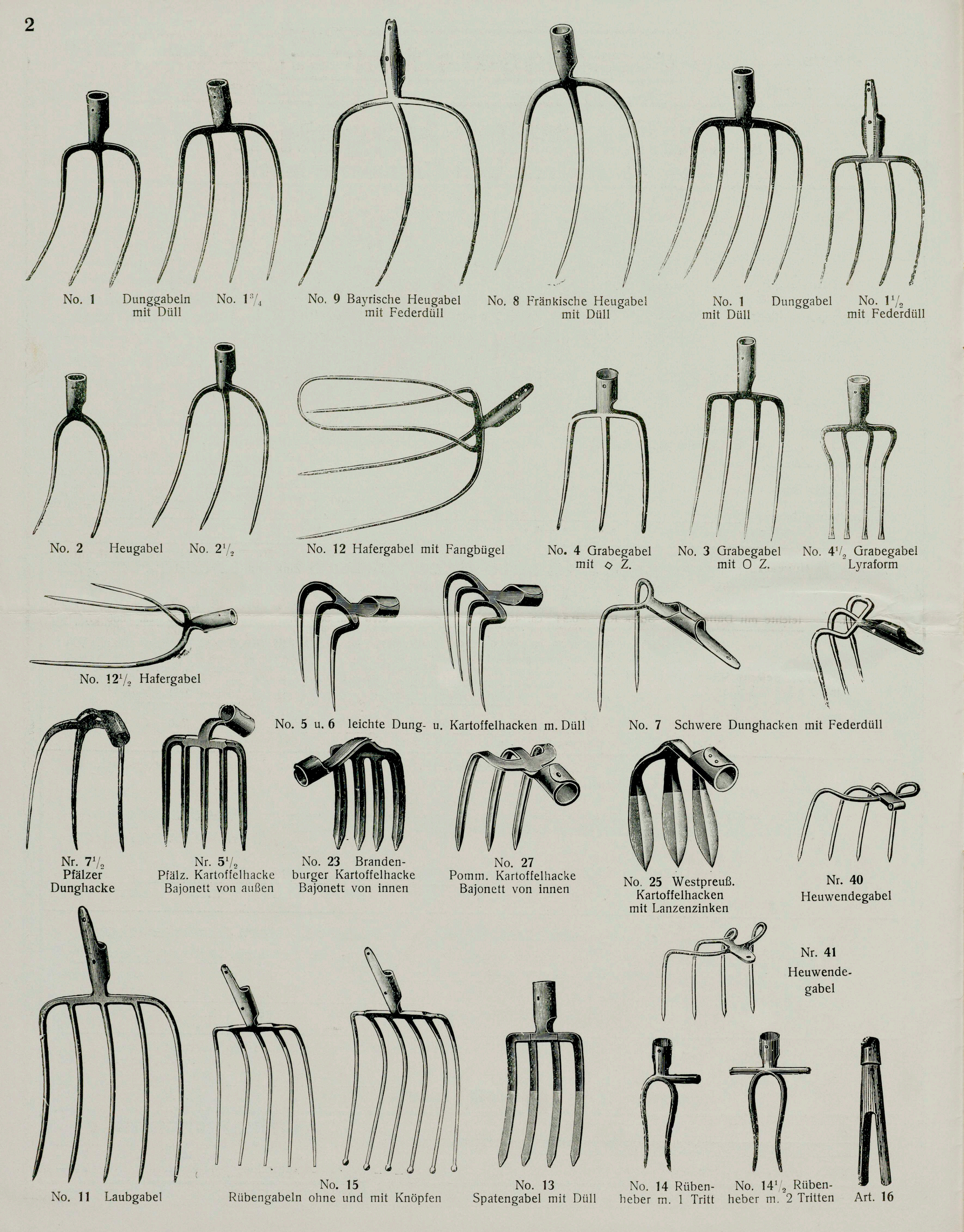


Art. 2 **Gartenrechen,** blau lackiert mit runden eingeniet. Zähnen und umgebog. Eckzinken pro 100 Zinken RM **2.50**

bei Entnahme von mindestens	500—1000	200	100 Stück	weniger
Rechen aller Sorten ☞ **Rabatt**	10%	5%	2 1/2%	netto

Gartenrechenstiele

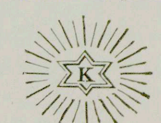
lose, 5 1/2' gerade stumpf, leicht, handlich, Eschen, per 100 Stück RM **70.—**
angeschlagen an Düllrechen RM **77.—**


No. 1 Dunggabeln mit Düll No. $1^{3}/_{4}$
No. 9 Bayrische Heugabel mit Federdüll
No. 8 Fränkische Heugabel mit Düll
No. 1 mit Düll Dunggabel No. $1^{1}/_{2}$ mit Federdüll
No. 2 Heugabel No. $2^{1}/_{2}$
No. 12 Hafergabel mit Fangbügel
No. 4 Grabegabel mit ◇ Z.
No. 3 Grabegabel mit O Z.
No. $4^{1}/_{2}$ Grabegabel Lyraform
No. $12^{1}/_{2}$ Hafergabel
No. 5 u. 6 leichte Dung- u. Kartoffelhacken m. Düll
No. 7 Schwere Dunghacken mit Federdüll
Nr. $7^{1}/_{2}$ Pfälzer Dunghacke
Nr. $5^{1}/_{2}$ Pfälz. Kartoffelhacke Bajonett von außen
No. 23 Brandenburger Kartoffelhacke Bajonett von innen
No. 27 Pomm. Kartoffelhacke Bajonett von innen
No. 25 Westpreuß. Kartoffelhacken mit Lanzenzinken
Nr. 40 Heuwendegabel
Nr. 41 Heuwendegabel
No. 11 Laubgabel
No. 15 Rübengabeln ohne und mit Knöpfen
No. 13 Spatengabel mit Düll
No. 14 Rübenheber m. 1 Tritt
No. $14^{1}/_{2}$ Rübenheber m. 2 Tritten
Art. 16

Fabrikmarke „Stern"

Geschmiedete Stahlgabeln

Fabrikmarke „Stern"



Qualitätsware! Jedes Stück auf Druck u. Schlag geprüft

☛ Es zählen **Heu-, Dung- und Spatengabeln** mit Stiel für **2 Stück, Rübengabeln** für **4 Stück, Stein- u. Kartoffelgabeln** für **6 Stück, Koksgabeln** für **10 Stück.**

☛ **Rabatte:** ☛ **Bei Entnahme von**

	unter 400	bei mindestens 400	1000—2000 Stück	div. **Zähl-Gabeln**
mit	**10** %	**15** %	**20** %	

(über 400 Stück in 3 Monaten abnehmbar)

Zeichn. Nr. 1, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2 u. $2\frac{1}{2}$

Heu- und Düngergabeln, stähl. $\frac{1}{2}$ blaue mit Dülle, bis 12" Zinkenlänge

		2	3	4	5	6	7 Zinken bis 12" lang
halbblau	je Stück RM	**0.48**	**0.64**	**0.80**	**1.30**	**1.70**	**1.90**
blank geschliffen od. bronziert	„ „	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40 **mehr**
jeder Zoll länger	„ „	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15 „
weitgestellt (bayr. u. fränk. Heugabel)	„ „	0.07	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22 „
Stiftgabeln	„ „	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15 „

Hacken ○ oder 0 Zinken je Stück RM 0.06 **mehr.** **Federdülle** je Stück RM 0.06 **mehr.**

⬭ Zinken je Zinken „ 0.04 „ ▯ Zinken je Zinken „ 0.06 **mehr.**

◇ „ „ „ „ 0.05 „ ▽ „ „ „ „ 0.15 „

Schwere 2 zinkige Gabeln über 420—500 gr über 500—600 gr über 600—700 gr schwer

kosten **mehr** je Stück RM 0.07 0.12 0.20

Schwere 3 zinkige Gabeln über 650—800 gr über 800—900 gr über 900—1000 gr schwer

kosten **mehr** je Stück RM 0.10 0.20 0.30

Schwere 4 zinkige Gabeln	über 850-1000	über 1000-1100	über 1100-1200	über 1200-1300	über 1300-1400	über 1400-1500 gr schwer
kosten **mehr** je Stück RM	0.10	0.20	0.30	0.40	0.55	0.70

3, 4 u. $4\frac{1}{2}$

Grabegabeln, stähl. $\frac{1}{2}$ blau,

	3 Z. 10" ca. 600 gr	4 Z. $10\frac{1}{2}$" ca. 800 gr	5 Z. $10\frac{1}{2}$" ca. 950 gr	4 Z. $10\frac{1}{2}$" Düll ca. 1000 gr	**Lyraform** 4 Z. $9\frac{1}{2}$" Dülle, 30 mm Zinkenweite, mit abgeflachten Spitzen, leicht gewölbt, ca. 800 gr
Art. 3 mit runden Zinken p. St. RM	0.64	0.80	1.30	▽ Zinken	
Art. 4 mit kantigen „ „ „	0.79	1.—	1.55	1.55	0.80

5

Kartoffelhacken, stähl. $\frac{1}{2}$ blau 3 Z. $6\frac{1}{2}$" lg.×$4\frac{1}{2}$" brt. ca. 530 gr. 4 Z. $6\frac{1}{2}$×$4\frac{1}{2}$" ca. 570 gr. 5 Z. $6\frac{1}{2}$×$4\frac{1}{2}$" ca. 950 gr. mit Dülle

Art. 5 **z. Unkrauthacken** m. rund. Zink. St. RM 0.70, kant. Zinken 0.85 ○ Zink. 0.86, ◇ Zink. 1.06 ○ Zink. 1.36 ◇ Zink. 1.61

Dunghacken oder Kartoffelhacken, zum Kartoffelausheben,

stähl., $\frac{1}{2}$ blaue		2 Z. $7\frac{1}{2}$" lg. × 5" br.	3 Z. $7\frac{1}{2}$" lg. × $6\frac{1}{2}$" br.	4 Z. $7\frac{1}{2}$" lg. × $6\frac{3}{4}$" br.
6	Art. 6 leichte mit Dülle pr. Stück RM	0.54 ca. 450 gr.	0.70 ca. 650 gr.	0.86 ca. 850 gr.
7	Art. 7 schwere mit Federdülle „ „	0.67 ca. 500 gr.	0.86 ca. 800 gr.	1.02 ca. 1000 gr.

$7\frac{1}{2}$ Art. $7\frac{1}{2}$ schwere dto. Pfälzer, 3 Zink. ○ $7\frac{1}{2}$×$6\frac{1}{2}$" ca. 800 gr. RM **0.92.** 4 Z. ○ $8\frac{1}{2}$×7" ca. 900 gr. RM **1.08.** Art. $5\frac{1}{2}$ 4 Z. ▽ ca. 1000 gr. RM **1.75**
5 Z. ○ $8\frac{1}{2}$×$7\frac{1}{2}$", ca. 1000 gr. p. St. RM **1.55,** Art. $5\frac{1}{2}$ 5 Zink. ▽ ca. 1000 gr. p. St. RM **2.30.**

23, 27 **Kartoffelhacken Nr. 23 Brandenburger** $\frac{1}{2}$ blaue mit Bajonettzinken mit Schwanenhals und **Nr. 27 Pommersche** mit kurzem Hals in den Zinken gebogen, 3 Zinken, 180 mm lang × 120 mm breit, 750 gr. p. St. RM **1.—,** 850 gr. p. St. RM **1.10**
4 Zinken, 200 mm lang × 160 mm breit, 850 gr. p. St. RM **1.15,** 1000 gr. p. St. RM **1.40**

25 dto. **Nr. 25 Westpreußische** mit kurzem Hals, 3 Zinken, 180 lang × 130 mm breit, 750 gr. per St. RM **1.—**
4 Zinken, 200 lang × 160 mm breit, 900 gr. per St. RM **1.45**

8 u. 9 **Heugabeln, fränkische,** 2" v. Balken 8×10" a. d. Spitze breit.

3 Zinken	13" (33 cm)	14" (36 cm)
mit Düll p. St. RM	0.84	0.91

Bayrische,

	11×$13\frac{1}{2}$" breit		10×$12\frac{1}{2}$" breit	
	3 Z. 15" (38 cm)	16" (41 cm)	**4 Z.** 15"	16"
m. Federdüll	1.08	1.13	1.39	1.44

20 **Lohgabeln,** stählern, $\frac{1}{2}$ blaue, 5 Zinken 34×26 cm Spitzenbreite mit Düll p. St. RM **1.55,** 6 Z. 37×28 cm mit Düll p. St. RM **2.15**
es kostet **mehr** mit $4\frac{1}{2}$' Eschenstiel, Kapsel und Schienenzwinge per St. RM **1.60**

11 **Streu- oder Laubgabeln,** stählern, $\frac{1}{2}$ blaue mit Federdüll

	42	45	47	50	53 cm lang
5 Zinken p. St. RM	2.—	2.10	2.25	2.35	2.45
6 Zinken p. St. RM	2.55	2.65	2.75	2.85	2.95

12 **Hafer-** oder **Rapsgabeln,** Luxemburger, 3 Zinken, 47 cm, mit Federdüll mit einem aufgenieteten Gegenzinken p. St. RM **1.80**
dto. 3 Z. bis 47 cm mit 2 aufgebog. Gegenzink. p. St. RM **2.70** dto. 3 Zink. mit Fangbügel RM **2.35** (mit $4\frac{1}{2}$' Stiel **80** Pfg. mehr)

$12\frac{1}{2}$ dto. Art. $12\frac{1}{2}$

2 Zinken	12	14"
mit Düll und 1 aufgebogenen Gegenzinken p. St. RM	—.85	1.—

40/41 **Heuwendegabeln,** ca. 700 gr. schwer, 26 cm lang, 19 cm Balken × 23 cm Spitzenbreite, stähl., $\frac{1}{2}$ blau 4 Zinken aus Ia. Spezialstahl
Nr. 40 per St. RM **1.20** Nr. 41 p. St. RM **1.35**

Spatengabeln, stähl., $\frac{1}{2}$ blaue, schweres amerik. Modell, aus Ia. Oel-Sonderstahl

Zeichn. Nr.			4 Zinken	5 Zinken
13	mit Dülle und Bajonettzinken ▽	per St. RM	1.95	2.70
13 a	„ Eschen-D-Stiel, Kapsel u. Schiene (Patent-Eschen D-Stiel **30** Pfg. weniger)	„ „	4.20	4.95
13 b	„ Buchen-D-Stiel, Kapsel u. Schiene (Patent-Buchen D-Stiel **5** Pfg. weniger)	„ „	3.35	4.10
13 c	„ Eschen-Stiel und eisernem D-Griff, Kapsel und Schiene	„ „	3.60	4.40

Es kosten **mehr:**

bei	4	5 Z.
bronz.	15	20 Pfg.

14 u. $14\frac{1}{2}$ **Rübenheber,** stählerne, $\frac{1}{2}$ blaue mit 1 Tritt, $2\frac{1}{4}$ Pfd., Stück RM **0.90,** mit 2 Tritt, $2\frac{1}{2}$ Pfd. St. RM **1.10.**

15 **Rübengabeln,** stähl. $\frac{1}{2}$ blaue

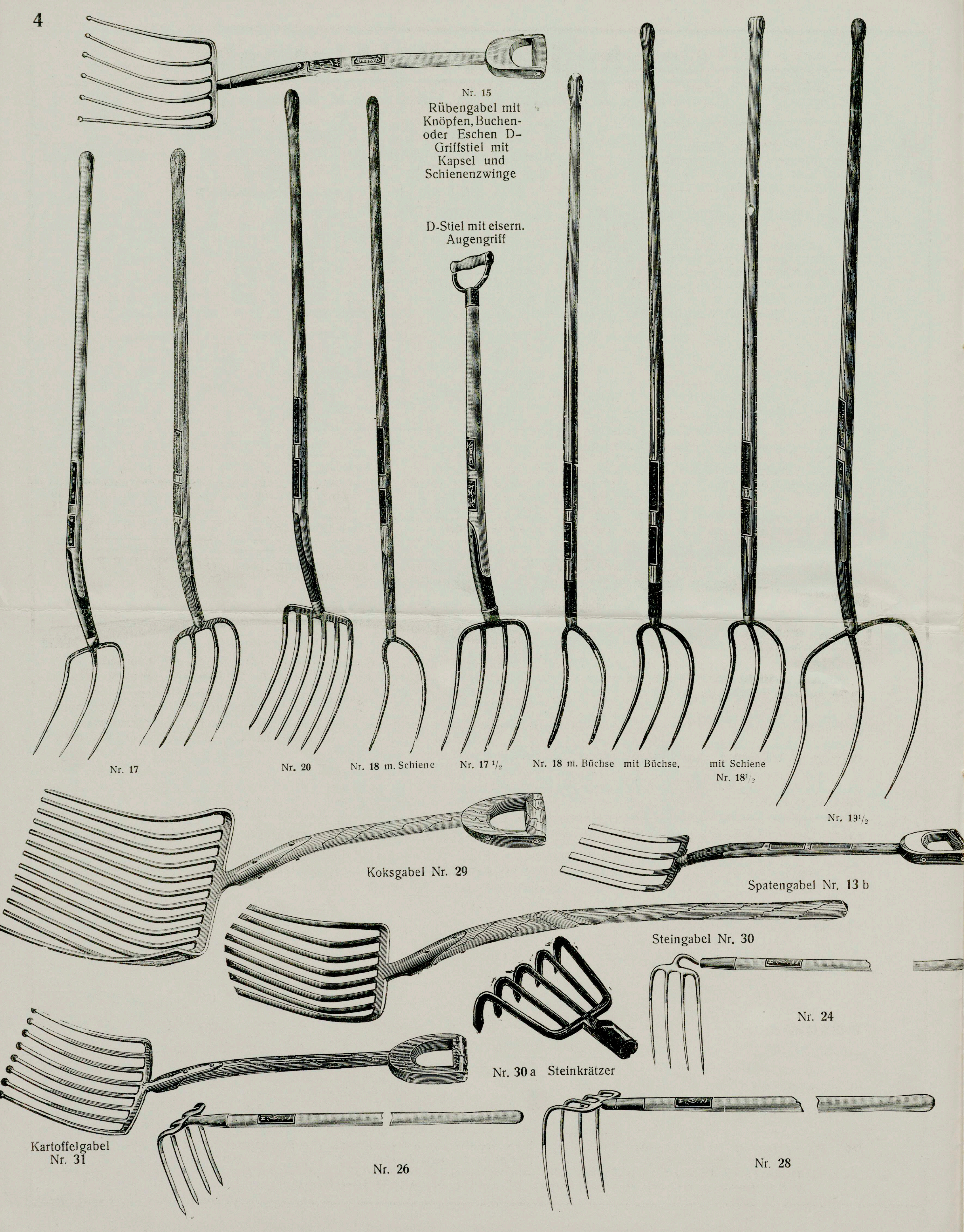
		5	6
mit ○ Zinken	je Stück RM	1.45	1.70
mit Knöpfen mehr	„ „	0.15	0.20
bronziert mehr	„ „	0.15	0.20

Zinken mit Federdülle, aus Ia. Oel-Sonderstahl
(mit **Schienenzwinge** je Stück RM **0,25** mehr)
(mit ▯ Zinken, 5 Z. RM **0,60**, 6 RM **0,70** mehr)

Es kostet mehr (inkl. Anschlagen):

mit **$4\frac{1}{2}$' Stiel** Esche p. St. RM 1.40, **$4\frac{1}{2}$' Stiel** Buche 0.90, **D Stiel** Esche 2.—, **D Stiel** Buche 1.15, **Patent: D Stiel** Esche 1.70, **D Stiel** Buche 1.10
T Stiel Esche 1.20 Eschenstiel mit eis. Griff 1.40 Buchenstiel mit eis. Griff 1.10 Schienenzwinge 0.25

16, $16\frac{1}{2}$, $16\frac{3}{4}$ **Schienenzwingen u. Kapseln** lose, für Dung- Art. 16 od. Heustielgabeln Art. $16\frac{1}{2}$, blank, p. St. RM -.15 netto
für Rüben-, Spaten-, Stein-, Kartoffel- oder Koksgabeln Art. $16\frac{3}{4}$ . . . . „ „ „ -.20 „


Nr. 15
Rübengabel mit Knöpfen, Buchen- oder Eschen D-Griffstiel mit Kapsel und Schienenzwinge
D-Stiel mit eisern. Augengriff
Nr. 17
Nr. 20
Nr. 18 m. Schiene
Nr. 17 1/2
Nr. 18 m. Büchse
mit Büchse,
mit Schiene
Nr. 18 1/2
Nr. 19 1/2
Koksgabel Nr. 29
Spatengabel Nr. 13 b
Steingabel Nr. 30
Nr. 24
Nr. 30 a Steinkrätzer
Kartoffelgabel
Nr. 31
Nr. 26
Nr. 28

Zeichn. Nr.

Aus extra Qualität-Stahl!

Stielgabeln

Das Beste am Markte!

„In Oel verarbeitet“ **Hervorragende Qualitätsware!** **„extra stramm federnd“**

Rabatt wie Seite 3.

17 / 3—6 Zinken — **„Stern“-Düngergabeln,** stählerne, mit durchgeniet. Ia. schneeweißen, erstklassigen Eschen-Stielen, Kapsel und Schienenzwinge bis 31 cm lang, mit 4′ oder 4½′ Stiel

		2	3	4	5	6 Zink.
blau lackiert	per St. RM		2.20	2.35	2.60	3.—
goldbronziert	per St. RM		2.30	2.50	2.80	3.25

17½ — es kosten **mehr:** mit Eschen D-Griffstiel **50** Pfg., „ „ T- „ **5** Pfg., „ eisern. Augengriffst. **10** Pfg.

mit	5′	6′	7′	Stiel
Meter	1,50	1,80	2,10	
RM	**0.30**	**0.55**	**0.75**	

es kosten **weniger:** mit Düll **15** Pfg., mit Büchse **5** Pfg. mit Federdüll **8** Pfg.

18 u. 18½ / 2 u. 3 Zinken — **„Stern“-Heugabeln,** stähl., mit durchniet. erstklassigem Eschenstiel, Kapsel u. Büchse, blau lack. bis 31 cm lang,

		2	3
mit 4′	(Meter 1,20) langem geraden Stiel p. St. RM	1.45	1.60
„ 4½′	(„ 1,35) „ „ „ „ „ „	1.55	1.70
„ 5′	(„ 1,50) „ „ „ „ „ „	1.90	2.05
„ 5½′ oder 6′	(„ 1,80) „ „ „ „ „ „	2.30	2.45
„ 6½′ „ 7′	(„ 2,10) „ „ „ „ „ „	2.75	2.90
„ 8′	(„ 2,40) „ „ „ „ „ „	3.45	3.60

Es kosten **mehr:** bei 2 3 4 Z. bronz. **8 10 15** Pfg. mit Schienenzwinge **10** Pfg.

> Gebogene Stiele RM **0.08 mehr**,
> 4 Zinken kosten **0.15 mehr** als 3 Zink.
> **Worbgab.** 3 Z. m. gebog. Stiel wie Heug.

19 — **Heugabeln, fränkische,** 3 Zinken 2″ v. Balken, 8×10″ a. d. Spitze 4 Zinken 9×10″ mit gebog. Eschenstiel, Kapsel und Schienenzwinge 6′ (Meter 1,80) 13 bis 14″ per St. RM **2.85** **3.—**

19½ — dto. **Bayrische,** 3 Zink. 2″ v. Balken, 11×13½ 4 Zink. 10×12½″ 6′ („ 1,80) 15 bis 16″ „ „ „ **3.15** **3.40**

m. 7′ Stiel p. St. **0.45** M mehr

20 — **Lohgabeln,** mit 4½′ Eschen Stiel, Kapsel und Schienenzwinge, blau lackiert, 5 Zinken 34 cm lang × 26 cm Spitzenbreite RM **3.15**

20½ — (mit Eschen D-Griffstiel **25** Pfg. **mehr**) 6 „ 37 cm lang × 28 cm „ „ **3.75**

24 — **Dunghacken** stähl. ½ blaue mit 4½′ Eschenstiel, Kapsel u. Büchse 4 ○ Z., 6″ breit 7¾″ lang, **Nr. 24** mit Schwanenhals p. St. „ **2.55**

28 — dto. mit 4½′ Eschenstiel, Kapsel u. Büchse, 4 ○ Zinken, 6½″ breit, 7½″ lang, **Nr. 28** in den Zink. gebogen p. St. „ **2.45**

26 — **Kartoffelhacken,** stählerne, ½ blaue, mit 4½′ Eschenstiel, Kapsel und Büchse, und ovalen Zinken oder außen Bajonette, 15 mm breit in den Zinken gebogen, **4 Zinken** 7″ lang × 6″ breit p. St. RM **2.75** — **5 Zinken** 8″ lang × 7″ breit per St. RM **3.35**

27 — dto. **Pfälzer** mit 4½′ Eschenstiel, Kapsel und Büchse, stählern, ½ blau, 4 Z. per St. RM **2.85** 5 Z. p. St. RM **3.45**

Das Wächsen der Stiele kostet p. St. **netto mehr** bis 4½′ RM **0.18** 5′ **0.20** 6′ **0.22** 7′ **0.25** 8′ **0.30**

D. R.-Patent D-Stiel

Lose Stiele.

D-Stiele 90 cm lang gebogen, conisch stumpf, Auge durchnietet, **Buchen** per Stück RM —**.80** netto, **Eschen** RM **1.30** netto

Patent D-Stiele, mit seitlich 3 mal durchnietetem goldbronce Beschlag, sehr solide und handlich **Buchen 0.65** **Eschen 1.05**

Düngergabelstiele Eschen 4½′ (Meter 1.35) gebogen stumpf RM —**.75**, gebohrt und gespitzt RM —**.80** netto mit Kapsel und Schiene RM **1.**— per Stück netto

Schaufelstiele, auch zu **Stein-, Kartoffel-** u. **Koksgabeln** 4½′ (Meter 1,35) gebogen, konisch, stumpf, 39 mm Durchmesser, **Buchen** p. St. RM —**.45** netto, **Eschen** per Stück RM **0.82** netto

Heugabelstiele Eschen, gerade stumpf

	4′	4½′	5′	6′	7′	8′	
per St. RM	—**.65**	—**.75**	—**.85**	**1.10**	**1.35**	**1.90**	netto
gebohrt und gespitzt „	—**.05** mehr						

Rechenstiele Eschen, gerade stumpf, 5½′ per Stück RM —**.70** netto (alle Stiele gebohrt und gespitzt —**.05** mehr)

Spezial-Fabrikation großer Gabeln nach eigenem Verfahren

„in vollendeter Schmiedung“ aus Ia. Sonderstahl (in Oel verarbeitet)
mit vertieftem Korb und schnittigem Stand der Seitenzinken (neu Modell)
Rabatt wie Seite 3.

29 — **Koksgabeln,** stählerne, mit **Federdülle,** ohne Stiel, bis 8 Zinken ca. 42 cm, bis 12 Zinken 45 cm und darüber 48 cm Zinkenlänge (normale Sorten 8, 10, 12 14 Zinken, normale Zinkenweite: 8 Z. 30 mm, 10 und 12 Z. 25 mm, 14 Z. 20 mm am Balken gemessen)

mit	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Zinken
bis zu	75	60	50	45	40	40	30	25	25	mm Zinkenweite auch geliefert
je Stück RM		3.60			4.20		5.30		6.90	

größere Länge und Zinkenweite mehr p. St. RM **0.40**

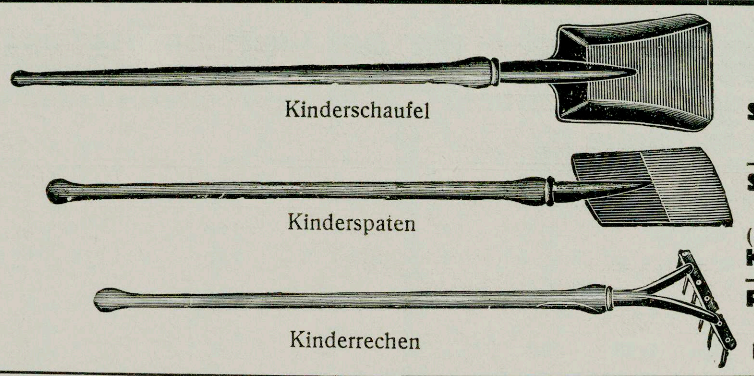
30 — **Steingabeln,** stähl., ½ blau, mit **Federdülle,** bis 10 Z. 36 cm, bis 12 Z. 37 cm Zinkenlänge 8, 9, 10 Z. ca. 22 mm, 12 Z. ca. 19 mm lichte Zinkenweite am Balken gemessen

ohne Stiel	8	9	10	12	Zinken
ca.	22	25	28	31	cm Balkenbreite
per Stück RM	**2.—**	**2.25**	**2.70**	**4.—**	

30a — **Steinkrätzer,** stähl. schwarze, 5 Z. 20 cm lang, 9 cm aufgebogen, p. St. RM **2.45**

31 — **Kartoffelgabeln,** stähl., ½ blau, mit **Federdülle** u. **Knöpfen** p. St. RM **2.20** **2.50** **3.—** **4.50**
(mit vertieftem Korb, neu Modell) (Länge und Breite wie bei Steingabeln)

Es kostet mehr (inkl. Anschlagen): mit **4½′ Buchenstiel** p. St. RM —**.90**, mit **4½′ Eschenstiel** p. St. RM **1.40**, mit **Buchen D-Griffstiel** p. St. RM **1.15**, mit **Patent Buchen D-Stiel** p. St. RM **1.10**, mit **Eschen D-Stiel** p. St. RM **2.—** mit **Patent Eschen D-Stiel** p. St. RM **1.70**. Schienenzwinge p. St. RM **0.25**. **T Stiel Esche,** p. St. **1.20**, **D Stiel Esche** mit eis. Griff, p. St. **1.40**, **D Stiel Buche** mit eis. Griff, p. St. **1.10**



Kindergartengeräte, solide starke Handelsware, aus Stahlbl., blau lackiert

	klein	mittel	groß
Stiellänge inkl. Zapfen gemessen	63 cm	73 cm	83 cm
Schaufeln, blau lackiert, Größe	140×110	155×120	170×130 mm
feine mit pol. Stielen 100 St. RM	**35.—**	**40.—**	**45.—**

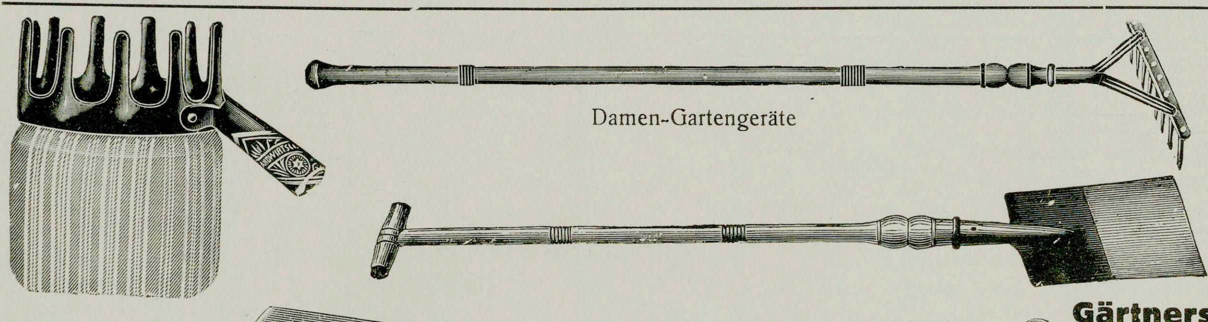
Spaten, blau lackierte, extra starke

feine mit polierten Stielen, Größe	130×105	145×115	160×125
(spitze Form RM 5.— **mehr**) p. 100 St. RM	**40.—**	**45.—**	**50.—**

Krückstiele kosten per 100 St. RM **10.—** mehr

Rechen, blau lackiert	5 Zinken	6 Zinken	7 Zinken
feine mit pol. Stielen p. 100 St. RM	**38.—**	**45.—**	**53.—**

Hacken kosten per 100 St. RM **10.—** **mehr** als Rechen.



Damen-Gartengeräte

Rechen, m. 130 cm lang., verziertem poliertem Stiel, 8 Zinken, per St. RM **1.20** netto

Spaten, fein pol., $^1/_2$ blau lackiert mit fein poliertem, 95 cm langem, verziertem Krückstiel 200×170 mm stark, p. St. RM **1.45** netto

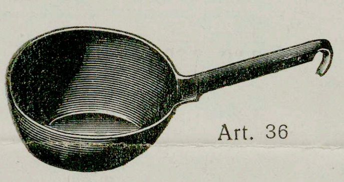
Gärtnerspaten, Gußstahl Art. **100** schwarze vorne abgerundet, mit Tritt nach vorne, mit 85 cm langem, gebogenem Eschen-T-Griffstiel (gerade Krücke)



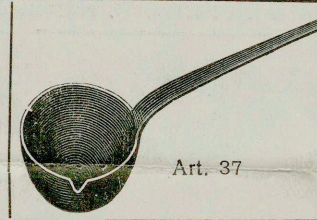
Nr. **1**, 280×190 mm p. St. RM **2.50**
Nr. **2**, 290×200 „ „ „ **2.60**

Gärtnerspaten, Art. **101**, blank poliert mit Doppelfeder und gebogenem Eschen T Stiel konisch gewalzt aus einem Stück ohne Tritt Nr. 1 RM **4.25**, Nr. 2 RM **4.50**

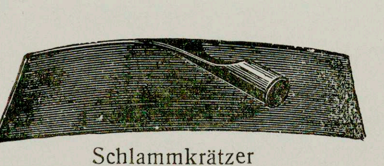
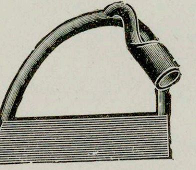
Obstpflücker, lackierte, mit gewölbten Fingern, mit Beutel, aus weißem Nessel, 175 mm lang, per St. RM **0.45**


Art. 36

Futterlöffel, rund im Boden
18 20 22 24 cm
Art. **35** **geschmiedet** mit Hakenstiel per 100 g RM **62.—**,
Art. **36** **Stahlblech,** leichte mit Düllgriff
18 20 22 23 25 cm
flach im Boden per 100 kg RM **67.—**
verzinkt per 100 kg RM **105.—**


Art. 37

Gießlöffel, geschmiedete mit Hakenstiel per 100 kg RM **65.—**
10 12 14 16 18 20 22 24 cm
fassend ca. $^1/_4$ $^3/_8$ $^1/_2$ $^3/_4$ 1 $1^1/_2$ 2 $2^1/_2$ L.
8 und 10 cm p. St. RM **0.15** **Aufpreis**

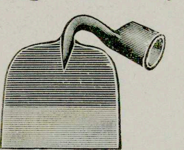



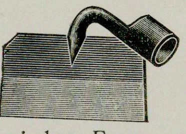

Mörtelhacke groß — Mörtelhacke, klein — Schlammkrätzer — Bügelhacke — +Façon — S Façon

Mörtelhacken, geschmiedete, schwarze 20 cm lang, 12 cm hoch, mit 2 Löchern, mit Düll für Maurer **klein** per St. RM **1.—** netto
dto. extra stark, 31 cm lang, 17 cm hoch mit Federdüll **groß** per St. „ **1.95** netto

Schlammkrätzer, geschmiedete, schwarze, gewölbte mit Federdüll, 42 cm lang, 12 cm hoch, per St. RM **1.30** netto mit 7' (2,10 Meter lang) Eschen-Stiel RM **2.80** netto

Bügelhacken, geschmiedete mit Schwanenhals	16	18	20	22 cm
per St. RM	**0.95**	**1.—**	**1.05**	**1.30**


hohe Façon



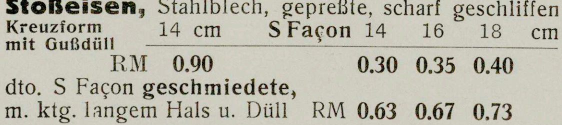
niedere Façon mit Schwanenhals

Blatthacken, geschmiedete mit rundem Hals auf beiden Seiten geschliffen

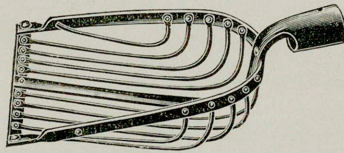
Hohe Form	8	10	12	14		cm breit
p. St. RM	**0.33**	**0.36**	**0.41**	**0.48**		netto
Niedrige Form	12	14	16	18	20	cm breit
p. St. RM	**0.41**	**0.45**	**0.49**	**0.53**	**0.58**	netto

Stoßeisen, Stahlblech, gepreßte, scharf geschliffen

Kreuzform mit Gußdüll 14 cm	S Façon 14	16	18 cm
RM **0.90**	**0.30**	**0.35**	**0.40**
dto. S Façon **geschmiedete,** m. ktg. langem Hals u. Düll RM	**0.63**	**0.67**	**0.73**



Pflanzenkellen aus Gußstahlblech gepreßte, mit durchgenieteter Angel und hell poliertem Heft, 16 cm lang, per 10 St. RM **3.75** netto

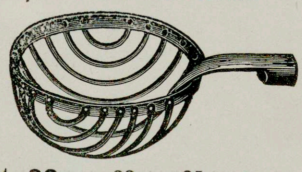


Kartoffelschaufeln

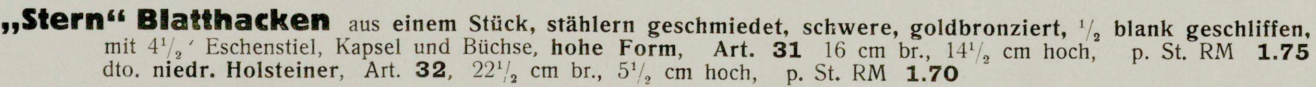
Art. **20**, mit Eisenschiene	klein	mittel	groß
	25×27	27×30	30×34 cm
p. St. RM	**1.15**	**1.30**	**1.45**

mit Holzschiene p. St. RM **—.70** **mehr**

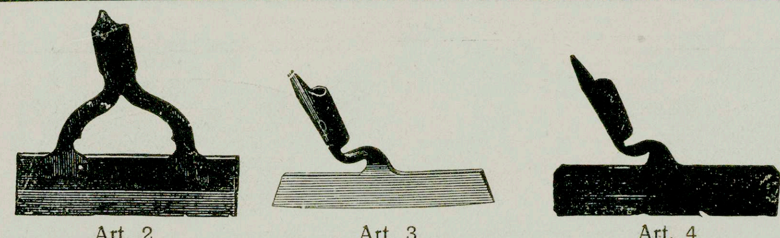
Kartoffelwäscher



Art. 22	22	25 cm
p. St. RM	**0.70**	**0.85**



„Stern" Blatthacken aus einem Stück, stählern geschmiedet, schwere, goldbronziert, $^1/_2$ blank geschliffen, mit $4^1/_2$' Eschenstiel, Kapsel und Büchse, **hohe Form,** **Art. 31** 16 cm br., $14^1/_2$ cm hoch, p. St. RM **1.75**
dto. **niedr. Holsteiner,** Art. **32**, $22^1/_2$ cm br., $5^1/_2$ cm hoch, p. St. RM **1.70**



Art. 2 Art. 3 Art. 4

Wegeschaufeln.

		15	18	20	23	cm
Art. 2 mit gepreßt. Hals, Gußstahlblatt,	per St. RM	0.38	.40	0.43	0.46	

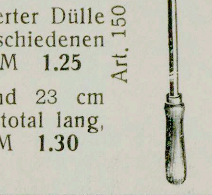
		16	18	20	22	24	cm
Art. 3 **Hamburger,** geschmiedet, blanke mit Federdüll, **verstählt**	p. St. RM	0.85	0.95	1.—	1.10	1.15	
Art. 4 **Ordinäre,** geschmiedete, lackierte mit Federdüll	p. St. RM	0.55	0.60	0.65	0.78	0.85	

Art. 110

Schiffskratzer mit aufgeschraubten 13 cm gehärteten u. scharf geschliffenen Gußstahlblättern und 32 cm lg. weißem Heft. **Art. 110 p. St.** RM **1.—**

Dto. **Art. 115** mit 3 geschweift. Seiten (als Rindenreiniger) p. St. RM **1.10**

Art. 165

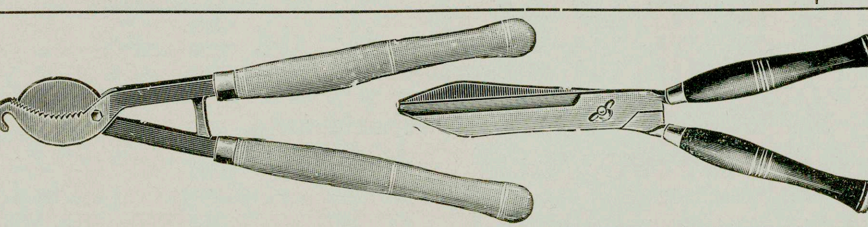


Art. 150

Rindenreiniger

Art. **165** mit 30 cm langer lackierter Dülle zum Stielaufstecken und 3 verschiedenen Seiten, Gußstahls per St. RM **1.25**

Art. **150** mit eisernem Stiel und 23 cm langem weissem Heft, 67 cm total lang, Gußstahls per St. RM **1.30**



Heckenscheren, geschmiedet

Art. **1** blank geschliffen, mit Flügelmutter, durchgehender Angel und pol. Heften, Gewicht für 100 St. ca. 175 kg mittel 12" netto per St. RM **2.20**

Art. **2** mit Astschneider netto per St. RM **2.35**

Heckenkneipen mit polierten Heften, 80 cm lang schwere netto per St. RM **4.50**

Fußkratzeisen, geschmiedete,

Größe cm	50×30	60×30	70×30	80×30	
schwarz lackiert p. Stück RM	**0.85**	**0.95**	**1.25**	**1.45**	netto
verzinkt „ „	**1.35**	**1.55**	**1.85**	**2.35**	netto

Spiraldrahtmatten,

	50×30	60×35	70×36	80×40 cm	
verzinkt, starker Stahldraht, p. St. RM	**—.65**	**—.85**	**1.—**	**1.15**	netto

Feuergeräte mit Haken oder losem Ring, handgeschm.

			47	52	58	63 cm
Zangen, Knieknopfs	8 mm stark,	p. 10 St. RM	5.—	5.50	6.—	6.50
Schaufeln, „	10 mm „	p. 10 St. „	7.80	8.30	8.80	9.30
Stocheisen, „	9 mm „	p. 10 St. „	1.90	2.15	2.40	2.65
Plätthaken,	8 mm „	p. 10 St. „	1.20	1.28	1.35	1.40

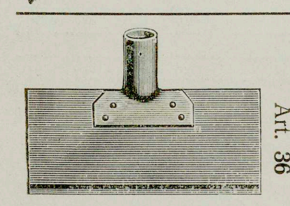


Stocheisen, geschmiedete, m. gebeizt. pol. Heft

p. 100 St. RM 18.— 21.—

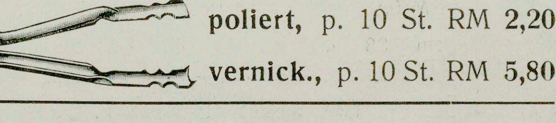
La. C braun H-schwarz
m. Nickelkaps. u. Ring

RM 32.— 35.—





Brikettzangen, 31 cm lang

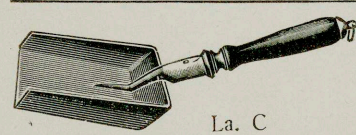


poliert, p. 10 St. RM 2,20

vernick., p. 10 St. RM 5,80



Art. 37



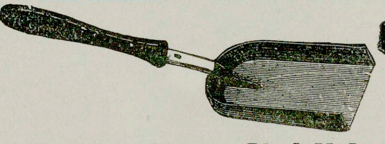
Art. 36

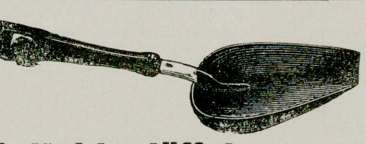
Schneeschieber aus Stahlblech mit angenietetem Oehr

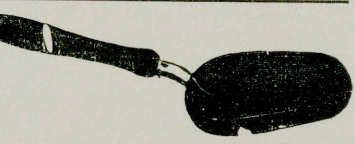
		35×12	45×15	50×18	60×20	cm breit
Art. 36	per Stück RM	0.80	1.05	1.10	1.40	

Eisstoßeisen, geschmiedet mit Düll

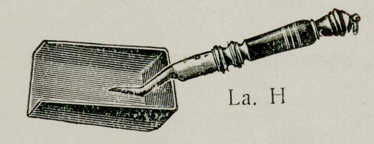
		14	16	18	20	cm breit
Art. 37	per Stück RM	0.70	0.75	0.90	1.—	







La. C



La. H

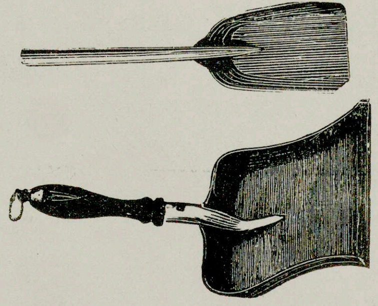
1,5 mm schwere **Stahlblech-Kohlenlöffel** schwarz lackiert, schwarz. Hals, geb. Heft

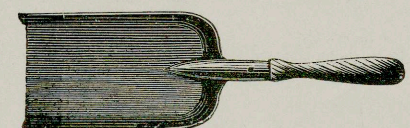
	flache			spitzrunde			breitrunde	
	Nr. 2	3	4	Nr. 1	2	3	Nr. 3	4
Größe mm	165/105	170/115	185/115	180/110	195/115	210/120	185/120	195/130
p. 100 St. RM	20.—	21.—	22.—	20.—	21.—	22.—	22.—	23.50

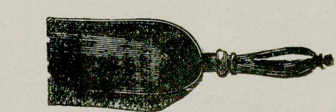
Es kosten mehr: pol. Heft RM 2.—, pol. Hals RM 2.— per 100 Stück

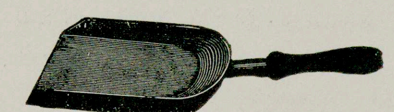
Dto. feine schwere, flache oder spitzrunde mit braun pol. Heft, Kapsel u. Ring La **C** Nr. 2 p. % M 25. Nr. 3 27.50 Nr. 4 30.-

La **H** schwarz pol., façonniertes Heft, pol. Hals, Nickelkapsel mit Ring per 100 St. RM 10.— **mehr**









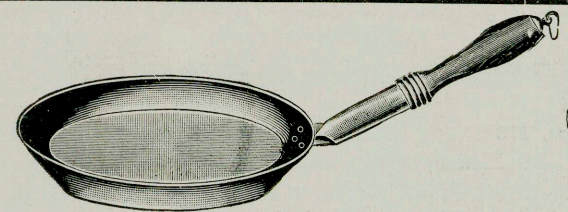
Aschenlöffel, 210×135 mm große flache mit poliertem Heft, per 100 St. RM 25.—

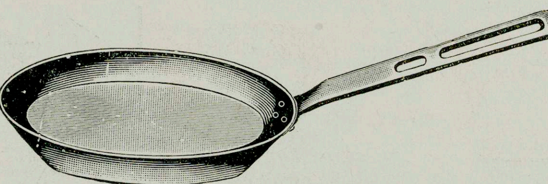
Salonkastenlöffel zu Blechkohlenkasten passend
mit elfenb. farb. Porz.-Heft und Nickelknopf, 10 St. RM 7.50
mit schwarzpol. Holzheft 10 St. „ 4.20

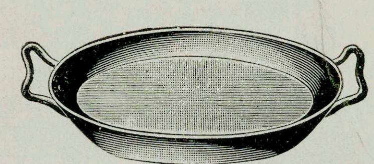
Stahlgriff-Kohlenlöffel, schwarz lackiert, flach oder spitzrund, per 100 St. „ 21.—

Kehrichtschaufeln Art. 35. 215×250 mm, mit poliert. Holzgriff Kapsel u. Ring, p. 100 St. „ 40.—

Art. 35$^1/_2$ mit Stahlgriff RM 32.—. Art. 6. 26×30 cm, mit Stahlgriff per 100 St. RM 60.—





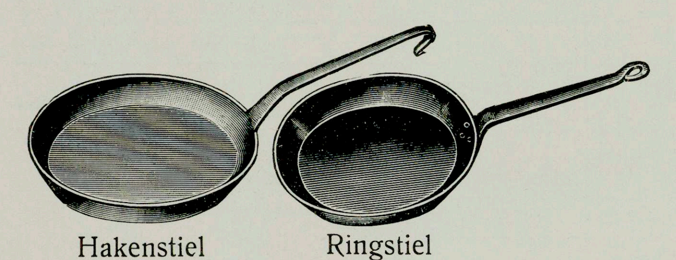


Stahlblech - Kuchenpfannen, schwere schwarze, aus beiderseitig prima glattem 2 × prima Stahlblech, blanke, aus decap. Blech

in unübertroffener Qualität

Rabatt bei einmal. Entnahme von mindestens **300** 60% bei **200** 57½% **100** St. 55% **weniger** 52½%

von Rand zu Rand		18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40 cm
Art. 21 **schwarze** mit schwarz emaill. Hohlstiel	RM	90.-	96.-	104.-	114.-	126.-	140.-	156.-	172.-	210.-	260.-	310.-	360.- p. 100 St.
„ 25 **blanke** mit schwarz emaill. Hohlstiel	„	114.-	120.-	132.-	146.-	164.-	180.-	204.-	230.-	270.-	330.-	390.-	450.- „
„ 22 **schwarze** mit fein pol. Holzheft vern. Kapsel und Ring	„	108.-	114.-	120.-	134.-	146.-	160.-	176.-	190.-	240.-	290.-	340.-	400.- „
„ 26 **blanke** mit fein pol. Holzheft vern. Kapsel und Ring	„	130.-	140.-	150.-	164.-	180.-	200.-	220.-	250.-	300.-	360.-	420.-	480.- „
„ 23 **schwarze** mit 2 blank. Griffen	„	90.-	96.-	104.-	114.-	126.-	140.-	156.-	172.-	210.-	260.-	310.-	360.- „
„ 29 **blanke** „ 2 „ „	„	114.-	120.-	132.-	146.-	164.-	180.-	204.-	230.-	270.-	330.-	390.-	450.- „



Hakenstiel Ringstiel

Kuchenpfannen, geschmiedete mit Haken — Ring — Danziger (klein Oehr) oder Holl. Düll-Stiel, 16—39 cm groß

Art. 30 eiserne,	unter 250	bei mind. 250	500	1000 kg
(Handelsware) 100 kg RM	**65.—**	**63.—**	**61.—**	**59.—**

Art. 31 stählerne, Ia. Ware geklipperte (Schlag an Schlag spiegelglatt) geschm. für den Detail - Verkauf und praktischen Gebrauch allein zu empfehlen

per 100 kg RM **85.—** **82.—** **80.—** **78.—**

Bratpfannen geschmiedet, 28—40 cm, spiegelglatt geh. stählerne, mit 2 Griffen, **runde,** (Randhöhe 6—7 cm) p. 100 kg RM **130.—** **ovale,** (Randhöhe 7—8 cm) per 100 kg RM **195.—.**
Alle geschmiedeten Pfannen über 40 cm bis 60 cm groß (nur in stählerner Qualität lieferbar) per 100 kg RM **60.—** mehr

Art. 32

„Stern" - Kuchenpfannen

geschmiedete, stähl., „geklipperte" mit spiegelglatter Fläche zum Braten, mit poliertem angeschmiedetem Düll, poliertem Holzheft, Kapsel und Ring und Etikett mit Größen-Angabe **per Stück**

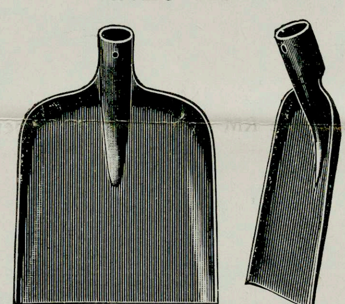
cm	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
RM	0.80	0.85	1.—	1.10	1.35	1.45	1.65	1.90	2.30	2.50

cm	38	40	42	44	46	48	50 oberer Durchm.
RM	3.—	3.70	4.40	5.—	5.80	6.80	8.25 netto

Das Beste am Markt!

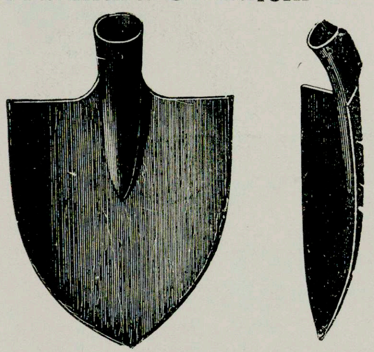
Flache Holsteiner Sandschaufel

breite Form **Art. 15**



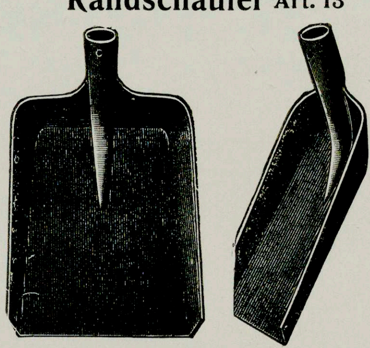
No.	Länge mm	Breite mm	Gewicht ca. kg
2/0	240	220	0,850
0	250	230	0,900
1	260	240	0,950
2	270	250	1,000
3	280	260	1,100
4	290	270	1,200

Frankfurt. Schaufeln Art. 1



No.	Länge mm	Breite mm	Gewicht ca. kg
1	260	230	0,775
2	270	240	0,850
3	280	250	0,925
4	290	260	1,000
5	300	270	1,100
6	310	280	1,200
7	320	290	1,325
8	330	300	1,450
9	340	310	1,575
10	350	320	1,700
11	360	330	1,850
12	370	340	2,000

Randschaufel Art. 13



No.	Länge mm	Breite mm	Gewicht ca. kg
00	260	190	0,900
0	270	205	1,000
1	280	220	1,100
2	295	235	1,200
3	310	250	1,325
4	325	265	1,475
5	340	280	1,650
6	355	295	1,850
7	370	310	2,100
8	385	320	2,350
9	400	340	2,650
10	415	355	2,850

Stahlblechschaufeln (rohe)

bei **Bezug von mindestens**	1000 kg	500 kg	weniger
per 100 kg RM	**43.—**	**45.—**	**46.—**

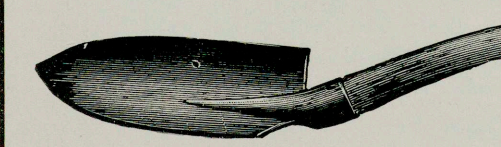
schwarz lackiert mehr per 100 kg RM **1.50**

Kellerschaufeln (Randschaufeln) mit geb. Buchen-D-Stiel

per St. Nr. 00 **1.40** Nr. 0 **1.45** Nr. 1 **1.55**
Nr. 2 **1.60** Nr. 3 **1.65** Nr. 4 **1.70** RM

Engl. Kohlenschaufeln mit off. Dülle, 2 × vernietet u. 80 cm langem Buchen - D - Stiel

p. St. RM Nr. **1** 310×240 **1.85** Nr. **2** 320×250 **1.90** Nr. **3** 330×260 **1.95**
Nr. **4** 340×275 **2.—** Nr. **5** 355×290 **2.10** Nr. **6** 370×305 **2.20**



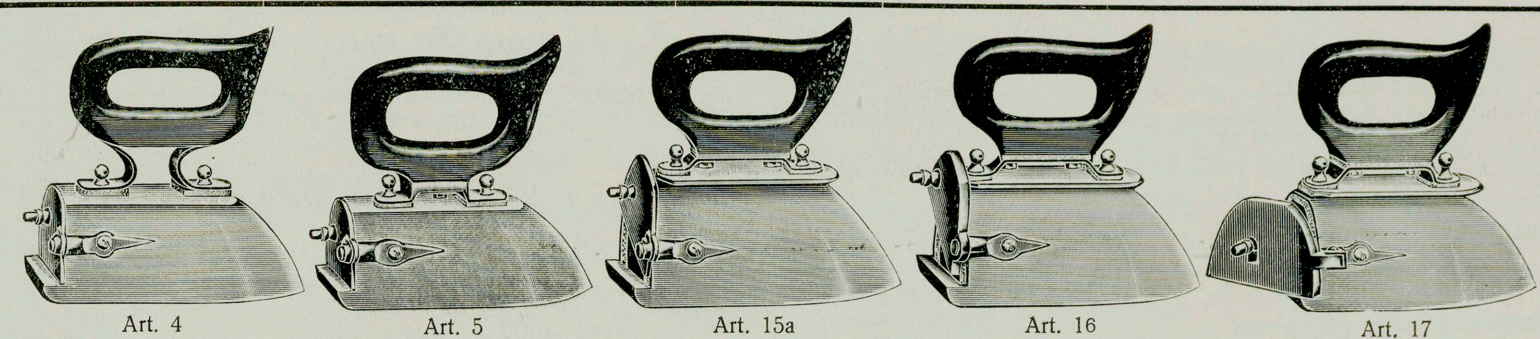
Getreideschaufeln

rundgewölbt, mit 4' Buchenstiel

(verzinkt 75 Pfg. mehr) per St. RM Nr. **0** **2.40** (350×300 mm) Nr. **1** **2.50** (375×300 mm) Nr. **2** **2.60** (400×300 mm)

Frankfurter Schaufeln, Stahlblech, mit 4½' Buchenstiel, roh

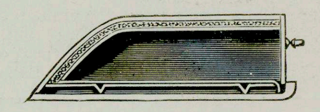
per St. Nr. **4** RM **1.00**, Nr. **5** RM **1.05**, Nr. **6** RM **1.10**, Nr. **7** RM **1.15**, Nr. **8** RM **1.25**

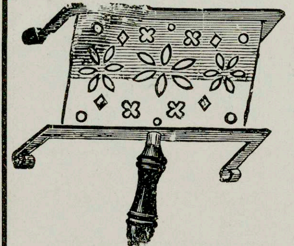

Art. 4 Art. 5 Art. 15a Art. 16 Art. 17

Bügeleisen, geschmiedete, poliert mit gewelltem Innenboden und Drehzapfenlagerung	mm	170 6½"	180 7"	200 7½"	210 8"	220 8½"
Art. **4** mit Bandeisenstütze . . . . per St.	RM	**4.15**	**4.15**	**4.25**	**4.40**	**4.60**
Art. **5** mit Gußstütze . . . . „ „	„	**4.45**	**4.45**	**4.55**	**4.70**	**4.90**
Es kosten mehr: Bügeleisen vernickelt, per St. RM **—.40** mit vernickelter Schutzplatte RM **—.40**, mit schwarz poliert. Porzellangriff RM **1.—**						
Isoliereisen, hochfein vernickelt, mit doppelter Bandeisenstütze, Griffschraubenbefestigung und Schutzplatte, Tür angenietet, **Art. 15a** . . . . . per St.	RM			**7.—**	**7.15**	
„Markana"-Isoliereisen, hochfein vernickelt, mit Schutzplatte, Griffschraubenbefestigung, **Isoliertür**, Tür angenietet, **Art. 16** . . . . per St.	RM			**7.40**	**7.55**	
Dto. „Markana" Isoliereisen in gleicher Ausführung wie Art. 16 jedoch mit überschlag. Isoliertür, Art. **16 a** per St.	RM			**7.60**	**7.75**	
„Stern"-Isoliereisen, hochfein vernickelt, mit Schutzplatte (Holzgriff wie Art. 16) Griffschraubenbefest. u. **horizontal** drehb. **Isoliertür, Art. 17** . . . . p. St.	RM			**7.70**	**7.85**	

Unsere **sämtlichen Bügeleisen** liefern mit Türen, welche im Gewerbe durch ein aufgenietetes Drehzapfenlager verstärkt sind, wodurch ein korrekt funktionierender Türenverschluß bis zum Verschleiß jedes Eisens garantiert wird.

Unsere **Isolier-Bügeleisen** liefern wir in extra schwerer Ausführung mit doppeltem Innenboden zur Vermeidung jedes Sengens.




Art. 18

Mädcheneisen, 5½" — poliert p. St. RM **3.40**, vernickelt **3.70** — **mehr** mit je 1 Bolzen RM. **0.35**

☞ **Mengen-Rabatt bei Abnahme v. mindest.** **12** **25** **50** **100** **200** St.
auf **Bügeleisen und Isoliereisen** **3%** **5%** **10%** **12½%** **15%**
abnehmbar sofort in 3 6 Monaten

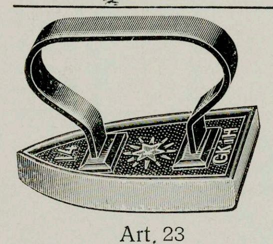
Glanziereisen mit 2 Bolzen poliert RM **2.20**, vernickelt RM **2.50**

Bügeleisengriffe ohne Stütze RM **—.40**, mit einfacher Bandeisenstütze RM **—.65**, mit doppelter Bandeisenstütze RM **—.95** p. St. netto

Bügeleisenroster
Art. 2 fein poliert
ohne Holzheft p. 10 St. M **5.—** netto
mit pol. „ „ „ „ „ **6.50** „
mehr: vernickelt „ „ „ „ **2.30** „

Bügeleisenroster
poliert

			3	4 Balken	
käntig ohne Heft	10 St.	RM	**2.—**	**2.40**	netto
„ mit pol. „	10	„ „	**2.85**	**3.15**	„
ovale mit pol. Heft	10	„ „	—	**5.80**	„

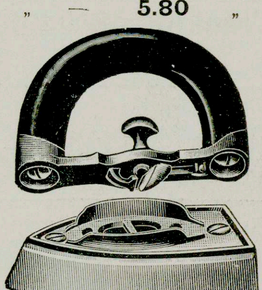

Art. 23

Satzeisen im Satz à 3 St., Amerikaner, mit 1 Griff u. Untersatz ca. 6 kg schwer
Art. 22 poliert, p. Satz (3 St.) RM **4.60**
„ vernick. „ „ „ „ **6.40**
Lose Griffe dazu RM **—.75** netto

Anlegeeisen **Art. 23** liefern hinten abgerundet (auf Wunsch auch scharfkantig)

(R Plätten)	15	16	17	18	19 cm
per St. RM	**1.05**	**1.20**	**1.35**	**1.55**	**1.80**

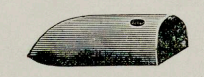
Holzklappgriffe dazu per St. RM **—.30** netto

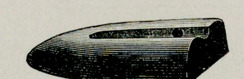

Art. 22

Unsere alte Spezialität!

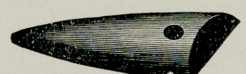
Bügeleisenbolzen, im Gesenk geschmiedet, genau passend

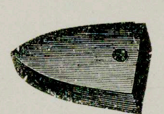
Jeder Bolzen wird mit erhaben aufgeschmiedetem Zollmaß resp. Nummer versehen und nach dem Schmieden warm in den dazu passenden Schuh eingepaßt.


Isolier, ohne Rille
7½ und 8 "


gleichhohe westf. mit Rille
6½ 7 7½ 8 8½ "


schüssige Rheinische oder Utscher mit Rille
Nr. 2 2½ 3 3½ 4 4½


schüssige Berliner Nr. 2½ 3 3a 3½ 4 4½ und Meurer **hohe** 19½ u. 21 cm
niedrige 18 20 22 24 cm


flache

Bei Abnahme in 1 Posten	von **mindestens 1000** kg	bei **mindestens 500** kg	bei **weniger**
gleichhohe zu Westf. Ochsenzungen-Bügeleisen	p. 100 kg RM **29.—**	**30.50**	**32.—**

sowie **alle anderen halbrunden Sorten Bolzen** zu Isoliereisen, Rheinischen oder Utscher, Berliner und Meurer Eisen, **zum gleichen Durchschnittspreis.**

Flache zu Körnereisen, zu Stiller'schen, zu deutschen und englischen Schütteisen, zu Leipziger Becker'schen, zu Frankfurter und zu Bügeleisen mit kalter Nase kosten pro **100** kg RM **20.—** **mehr** als Ochsenzungen-Bolzen

Unsere alte Spezialität!

Im Gesenk geschmied. Normal-Schraubenschlüssel

schwere, aus Ia. S M-Eisen von 37—45 kg Fest. ohne Nachbehandlung schmiedbar, von den DIN als **Flußstahl** bezeichnet, mit aufgeschlagenen Zoll- u. Millimeter-Maßen. Das Maul **im Winkel von 45° zum Schaft stehend, im Grunde 6 ktg.** ausgenommen.

Rabatt auf sämtl. Grund- u. Überpreise dieser Seite

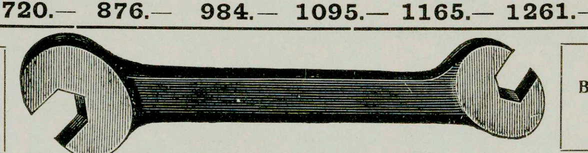
für fertige, kalibr. u. gehärt. Schlüssel, bei 1 mal. Entnahme div. Sorten

von mindestens	**1000** Stück	**300** Stück	weniger	
mit	**25** %	**20** %	**15** %	Rabatt. (**rohe** 5% weniger Rabatt)

einfache

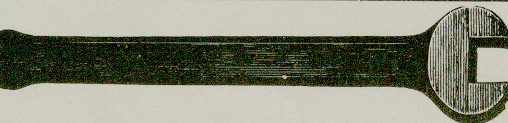
Maulweite	6 u. 8	10	12	14	16	17	18	20	22	25	28	30 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$"
roh, per 100 Stück RM	**14.—**	**15.—**	**16.—**	**18.—**	**21.—**	**23.—**	**24.—**	**28.—**	**32.—**	**36.—**	**45.—**	**52.—**
kalibriert u. gehärtet „	**21.—**	**22.—**	**23.—**	**26.—**	**29.—**	**31.—**	**32.—**	**37.—**	**41.—**	**46.—**	**56.—**	**64.—**
Maulweite	32	35	38	40	42	45	47	50	55	60	65	70 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$"
roh, per 100 Stück RM	**65.—**	**75.—**	**84.—**	**98.—**	**110.—**	**123.—**	**133.—**	**143.—**	**153.—**	**195.—**	**254.—**	**273.—**
kalibriert u. gehärtet „	**78.—**	**90.—**	**101.—**	**116.—**	**129.—**	**145.—**	**156.—**	**168.—**	**181.—**	**232.—**	**302.—**	**341.—**
Maulweite	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{7}{8}$	3	$3\frac{1}{8}$"
roh, per 100 Stück RM	**336.—**	**468.—**	**605.—**	**741.—**	**839.—**	**936.—**	**995.—**	**1073.—**	**1131.—**	**1248.—**	**1404.—**	**1638.—**
kalibriert u. gehärtet „	**425.—**	**570.—**	**720.—**	**876.—**	**984.—**	**1095.—**	**1165.—**	**1261.—**	**1335.—**	**1472.—**	**1649.—**	**1936.—**

Spezifikationen aller Schraubenschlüssel
☛ **nur in mm**
erbeten, zur Vermeidung von Differenzen.



S-Schraubenschlüssel 50% brutto mehr.
Bei dem Kalibrieren der Mäuler werden alle Maße stets um den Bruchteil eines mm größer ausgeführt.

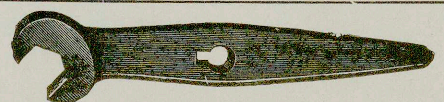
Maulweite	8×10	10×12	12×14	12×17	14×16	14×18	12×19	16×18	16×20	16×22	18×20 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{1}{8}\times\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}\times\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}\times\frac{5}{16}$	$\frac{1}{4}\times\frac{3}{8}$	$\frac{5}{16}\times\frac{3}{8}$	$\frac{5}{16}\times\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}\times\frac{7}{16}$	$\frac{3}{8}\times\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}\times\frac{7}{16}$	$\frac{3}{8}\times\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}\times\frac{7}{16}$"
roh, per 100 Stück RM	**17.—**	**18.—**	**21.—**	**23.—**	**24.—**	**24.—**	**25.—**	**26.—**	**31.—**	**33.—**	**32.—**
kalibriert u. gehärtet „	**30.—**	**31.—**	**35.—**	**38.—**	**39.—**	**40.—**	**41.—**	**42.—**	**47.—**	**49.—**	**48.—**
Maulweite	18×22	20×22	18×25	18×28	22×25	22×28	22×30	25×28	25×30	28×30	22×32 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{3}{8}\times\frac{1}{2}$	$\frac{7}{16}\times\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}\times\frac{9}{16}$	$\frac{3}{8}\times\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}\times\frac{9}{16}$	$\frac{1}{2}\times\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}\times\frac{11}{16}$	$\frac{9}{16}\times\frac{5}{8}$	$\frac{9}{16}\times\frac{11}{16}$	$\frac{5}{8}\times\frac{11}{16}$	$\frac{1}{2}\times\frac{3}{4}$"
roh, per 100 Stück RM	**34.—**	**36.—**	**43.—**	**47.—**	**45.—**	**49.—**	**57.—**	**53.—**	**62.—**	**66.—**	**71.—**
kalibriert u. gehärtet „	**50.—**	**52.—**	**61.—**	**66.—**	**63.—**	**67.—**	**76.—**	**73.—**	**84.—**	**88.—**	**91.—**
Maulweite	25×32	28×32	30×32	28×35	30×35	28×38	32×35	30×38	32×38	32×42	32×45 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{9}{16}\times\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}\times\frac{3}{4}$	$\frac{11}{16}\times\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}\times\frac{13}{16}$	$\frac{11}{16}\times\frac{13}{16}$	$\frac{5}{8}\times\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}\times\frac{13}{16}$	$\frac{11}{16}\times\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}\times\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}\times1$	$\frac{3}{4}\times1$"
roh, per 100 Stück RM	**71.—**	**73.—**	**74.—**	**86.—**	**87.—**	**90.—**	**88.—**	**92.—**	**94.—**	**110.—**	**131.—**
kalibriert u. gehärtet „	**93.—**	**95.—**	**97.—**	**111.—**	**112.—**	**116.—**	**113.—**	**118.—**	**121.—**	**139.—**	**163.—**
Maulweite	35×38	38×40	35×40	35×42	38×42	40×42	38×45	40×45	42×45	42×47	42×50 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$\frac{13}{16}\times\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}\times\frac{15}{16}$	$\frac{13}{16}\times\frac{15}{16}$	$\frac{13}{16}\times1$	$\frac{7}{8}\times1$	$\frac{15}{16}\times1$	$\frac{7}{8}\times1$	$\frac{15}{16}\times1$	$\frac{15}{16}\times1$	$1\times1\frac{1}{8}$	$\frac{15}{16}\times1\frac{1}{8}$"
roh, per 100 Stück RM	**98.—**	**110.—**	**107.—**	**116.—**	**117.—**	**119.—**	**135.—**	**139.—**	**148.—**	**149.—**	**174.—**
kalibriert u. gehärtet „	**126.—**	**140.—**	**137.—**	**147.—**	**149.—**	**151.—**	**169.—**	**174.—**	**185.—**	**187.—**	**214.—**
Maulweite	45×50	45×55	47×52	50×55	52×57	50×60	55×60	55×65	60×65	65×70	65×75 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$1\times1\frac{1}{8}$	$1\times1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{8}\times1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{8}\times1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}\times1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{8}\times1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}\times1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{4}\times1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}\times1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}\times1\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{2}\times1\frac{3}{4}$"
roh, per 100 Stück RM	**176.—**	**211.—**	**182.—**	**215.—**	**277.—**	**293.—**	**312.—**	**385.—**	**390.—**	**429.—**	**468.—**
kalibriert u. gehärtet „	**218.—**	**257.—**	**228.—**	**264.—**	**339.—**	**353.—**	**376.—**	**460.—**	**472.—**	**540.—**	**599.—**
Maulweite	70×75	70×80	75×80	75×85	80×85	80×90	85×90	85×95	90×95	90×100	100×120 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	$1\frac{5}{8}\times1\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}\times1\frac{7}{8}$	$1\frac{3}{4}\times1\frac{7}{8}$	$1\frac{3}{4}\times2$	$1\frac{7}{8}\times2$	$1\frac{7}{8}\times2\frac{1}{8}$	$2\times2\frac{1}{8}$	$2\times2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}\times2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{8}\times2\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{8}\times2\frac{7}{8}$"
roh, per 100 Stück RM	**507.—**	**624.—**	**644.—**	**671.—**	**741.—**	**819.—**	**897.—**	**975.—**	**1014.—**	**1092.—**	**1560.—**
kalibriert u. gehärtet „	**658.—**	**788.—**	**827.—**	**861.—**	**941.—**	**1036.—**	**1124.—**	**1212.—**	**1265.—**	**1353.—**	**1911.—**



Im Gesenk geschmiedete Stell-Schraubenschlüssel

Maulweite	6	8	10	12	14	16	19	20	22	25	28 mm
roh, per 100 Stück RM	16.-	17.-	18.-	19.-	24.-	28.-	39.-	47.-	55.-	71.-	76.-
kalibriert und gehärtet	23.-	24.-	25.-	26.-	32.-	37.-	49.-	57.-	65.-	82.-	89.-

☛ **Rabatt** wie bei Normal-Schraubenschlüsseln. (rohe 5% weniger)



Pflugschlüssel für Sack'sche Pflüge im Gesenk

geschmied. m. Loch u. Schlitz

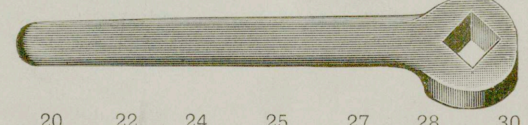
	einf. 24 mm	dopp. 22×28 mm
rohe per 100 St. RM	**47.—**	**67.—**
kalibr. u. gehärt. „	**58.—**	**87.—**

☛ Rabatt wie bei Normal-Schraubenschlüsseln. (rohe 5% weniger)

Im Gesenk geschmiedete Hahnschlüssel

dem Entwurf „DIN E. 657" ziemlich entsprechend mit flachem Stiel.

(Maßtabelle auf Wunsch zu Diensten)



☛ **Rabatt** wie bei Normal-Schraubenschlüsseln. (rohe 5% weniger)

Schlüsselweite mm	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	24	25	27	28	30
roh, per 100 Stück RM	**34.-**	**35.-**	**36.-**	**39.-**	**41.-**	**47.-**	**57.-**	**62.-**	**64.-**	**66.-**	**68.-**	**79.-**	**92.-**	**99.-**	**106.-**	**111.-**	**116.-**	**123.-**
kalibr. u. gehärtet „	**45.-**	**47.-**	**48.-**	**51.-**	**53.-**	**60.-**	**70.-**	**75.-**	**77.-**	**80.-**	**87.-**	**94.-**	**108.-**	**115.-**	**123.-**	**129.-**	**134.-**	**143.-**

Schlüsselweite mm	32	35	36	38	40	41	45	46	50	55	60	65	70	75	80
roh, per 100 Stück RM	**150.-**	**177.-**	**187.-**	**198.-**	**306.-**	**320.-**	**347.-**	**361.-**	**402.-**	**439.-**	**561.-**	**731.-**	**782.-**	**966.-**	**1360.-**
kalibr. u. gehärtet „	**171.-**	**202.-**	**213.-**	**224.-**	**336.-**	**350.-**	**383.-**	**399.-**	**444.-**	**525.-**	**658.-**	**840.-**	**959.-**	**1190.-**	**1610.-**

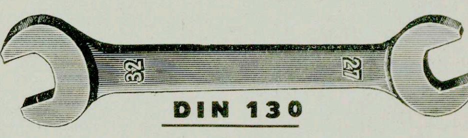
Das **Polieren der Köpfe** kostet **für jeden Kopf** mehr: (Rabatt wie bei Normal-Schraubenschlüssel)

Maulweite	bis 20	25	32	38	45	60	70	90	100	130 mm
per 100 Stück RM	**9.—**	**12.—**	**15.—**	**18.—**	**22.—**	**25.—**	**30.—**	**39.—**	**52.—**	**68.—**

Im Gesenk geschmiedete DIN-Schraubenschlüssel

nach den deutschen Industrie-Normen (andere Maulweiten werden nicht angefertigt) aus Ia. S. M. Eisen von 37-44 kg Festigkeit ohne Nachbehandlung schmiedbar, von den DIN als **Flußstahl** bezeichnet, **nur mit aufgeschlagenen Millimeter-Maßen,** das Maul **im Winkel von 15° zum Schaft** stehend, **im Grunde halbrund** ausgenommen.

Einheitsgrundpreise.



DIN 129

Rabatt auf sämtliche Grund- und Ueberpreise

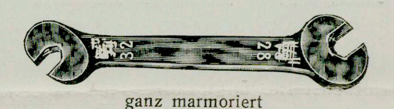
bei 1 mal. Entnahme div. Sorten von mindestens	1000 St.	300 St.	weniger
	35 %	**32 1/2 %**	**30 %**

(**rohe 5 %** weniger)

Einfache

Maulweite	6	7	8	9	10	11	12	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	1/8	1/8	1/8	3/16	3/16	1/4	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	5/8	11/16	3/4	7/8	1"
rohe p. 100 Stück RM	16.-	16.50	17.-	18.-	19.-	20.-	22.-	24.-	26.-	31.-	37.-	42.-	50.-	60.-	70.-	86.-	116.-
fertige (kal. u. gehärtet) 100 " "	21.-	21.50	22.-	23.-	24.-	25.-	27.-	30.-	33.-	39.-	45.-	52.-	62.-	73.-	88.-	106.-	138.-
" m. pol. Köpfen 100 " "	29.-	29.50	30.-	31.-	32.-	33.-	35.-	38.-	41.-	47.-	56.50	63.50	77.-	88.-	103.-	124.50	160.-

Maulweite	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/4	2 1/2"
rohe p. 100 Stück RM	150.-	186.-	234.-	296.-	360.-	450.-	540.-	660.-	800.-	950
fertige (kal. u. gehärtet) 100 " "	174.-	212.-	262.-	328.-	400.-	500.-	600.-	740.-	890.-	1050
" m. pol. Köpfen 100 " "	199.-	237.-	287.-	353.-	434.-	534.-	642.-	780.-	930.-	1090



DIN 130

Doppelte

Maulweite	9×11	11×14	14×17	17×19	17×22	19×22	22×24	22×27	24×27	27×32 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	3/16×1/4	1/4×5/16	5/16×3/8	3/8×7/16	3/8×1/2	7/16×1/2	1/2×5/8	1/2×5/8	5/8×5/8	5/8×3/4"
rohe p. 100 Stück RM	19.-	23.-	28.50	34.-	37.-	43.50	52.-	57.50	63.-	83.-
fertige (kal. u. gehärtet) 100 " "	33.-	38.-	44.-	50.-	54.-	60.-	70.-	76.-	83.-	108.50
" m. pol. Köpfen 100 " "	49.-	54.-	60.-	66.-	74.-	80.-	93.-	102.50	109.50	138.50

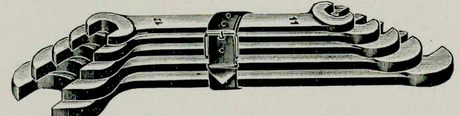
Maulweite	32×36	36×41	41×46	46×50	50×55	55×60	60×65	65×70	70×75	75×80 mm
Bolzenstärke engl. Zoll	3/4×7/8	7/8×1	1×1 1/8	1 1/8×1 1/4	1 1/4×1 3/8	1 3/8×1 1/2	1 1/2×1 5/8	1 5/8×1 3/4	1 3/4×1 7/8	1 7/8×2"
rohe p. 100 Stück RM	103.-	136.50	175.-	230.-	300.-	380.-	506.-	621.-	760.-	930.-
fertige (kal. u. gehärtet) 100 " "	129.-	168.-	213.50	270.-	350.-	440.-	577.-	720.-	900.-	1100.-
" m. pol. Köpfen 100 " "	162.50	208.50	260.50	320.-	400.-	490.-	636.-	788.-	975.-	1182.-

Das **Ia. Marmorieren** oder **Ia. Brünieren (überall vorher extra sauber blank bearb.) kostet mehr:**

(Rabatt wie jeweils maßgebend für Normal- und DIN-Schraubenschlüssel)

einf. Schraubenschl. bis	14	19	22	28	32	38	46	50	55	60	70	80 mm
per 100 Stück RM	40.-	50.-	59.-	69.-	79.-	90.-	106.-	131.-	153.-	181.-	209.-	240.-

dopp. Schraubenschl. bis	14×17	17×19	17×22	22×24	27×32	32×36	36×41	46×50	50×55	65×70	75×80 mm
per 100 Stück RM	56.-	65.-	75.-	81.-	88.-	103.-	121.-	150.-	188.-	231.-	281.-



ganz marmoriert

Geschmiedete Hakenschlüssel nach DIN 1810.

aus S. M. Stahl, kalibriert und gehärtet.

Mutter-Außendurchmesser:		12x14 16x20	25x28 30x32	34x36 40x42	45x50 52x55	58x62 68x75	80x90 95x100 mm
Nase u. Auflage bearb. gescheuert	p. 100 Stück RM	34.—	51.—	66.—	113.—	149.—	178.—
" " " " brüniert od. marmoriert	" "	38.—	57.—	72.—	119.—	157.—	189.—

		110x115 120x130	135x145 155x165	180x195 205x220	230x245 260x270 mm
Nase u Auflage bearb. gescheuert	p. 100 Stück RM	306.—	468.—	742.50	2572.—
" " " " brüniert od. marmoriert	" "	320.—	475.—	775.—	2620.—

Rabatt bei Entnahme von mindestens	**500**	**300**	**100** Stück	**weniger**
	30 %	**25 %**	**20 %**	**5 %.**

Im Gesenk geschmied. leichte Automobil-Schraubenschlüssel

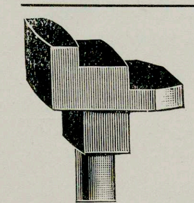
engl. grau marmoriert mit aufgeschlagenen Millimeter-Massen und 2 schrägstehenden im Grunde halbrunden **calibriert. und gehärteten Mäulern**

Rabatt bei Entnahme div. Sorten von

mindestens	100	50 Satz	weniger
	40 %	37 1/2 %	35 %

☞ **Vorstehende Auto-Schlüssel werden auch in beliebig anders zusammengestellten Sätzen mit und ohne Lederriemen geliefert.**

In Sätzen zusammengeschnürt **mit Lederriemen**		engl. grau marmoriert	engl. grau marmoriert m. pol. Köpf.
1 Satz zu 5 St. von 8/10—18/19 mm	RM	2.10	2.60
1 " " 6 " " 8/10—20/22 "	"	2.80	3.10
1 " " 7 " " 8/10—25/28 "	"	3.80	4.60
1 " " 8 " " 7/8 —25/28 "	"	4.—	4.80
1 " " 10 " " 7/8 —34/36 "	"	6.60	7.70



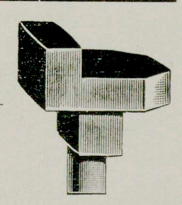
Im Gesenk geschmiedete Drehbankklauen

dreistufige Nr. 1—6 **zweistufige Nr. 7—12**

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht per St. ca.	0,950	1,2	1,7	2,450	3,180	3,470	0,580	0,760	1,150	1,370	2,2	2,7 Kilo

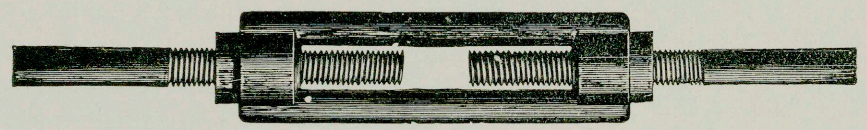
Bei Abnahme von mindestens		100 St.	50 St.	weniger	
p. 100 Kilo	RM	**60.—**	**65.—**	**70.—**	netto

Zeichnungen von Nr. 1—12 in Natura-Größen zu Diensten.



Im Gesenk geschmied. Spannschlösser nach Din 1480

fertige mit Anschweißenden, die Muttern aus einem Stück, ohne Schweißung hergestellt, die Köpfe gefräst

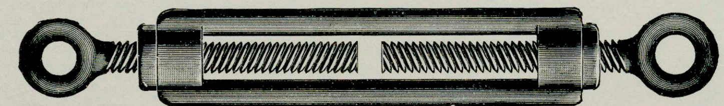


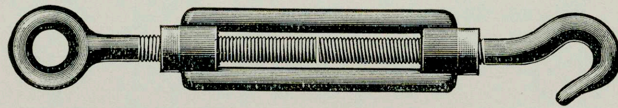
Rabatt auf alle Sorten Spannschlösser

bei Abnahme v. mind.	**500** St.	**200** St.	weniger
	25%	**20%**	**15%**

No.	3/0	2/0		0		1	1a	2	2a	3		4		5			6			7		8
pass. zu Schraub. v. Zoll engl.	1/4	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3"
A. Enden geschn. aus Rundeisen v. mm	6,5	6,5	8	9 1/2	11	13	16	19	22	25	28	31	35	38	41	45	48	51	58	64	70	75
Preise der **rohen Muttern** per 100 Stück RM	33.-	35.—	38.—	47.—	59.-	74.—	91.—	120.—	129.—	198.—	215.—	314.—	336.—	495.-	538.-	580.-	990.-	1032.-	1075.-	1895.—	2065.—	3010.—
Preise der **fertigen Muttern**, Köpfe gedreht, gebohrt und angeschnitten p.100 Stück RM	46.—	48.—	51.-	58.-	67.—	83.—	100.—	139.—	148.—	226.—	250.—	345.—	387.—	560.-	645.-	730.-	1118.-	1247.-	1375.-	2150.—	2365.—	3440.—
Preise der **fertigen Spannschlösser** m. Anschweißenden m. R.u.L. Whitw.-Gew. p.100 Stück RM	**50.—**	**61.—**	**69.-**	**75.-**	**85.—**	**95.-**	**130.—**	**195.—**	**224.—**	**310.—**	**375.—**	**525.-**	**625.-**	**839.-**	**1035.-**	**1250.-**	**1550.-**	**1720.-**	**1935.-**	**3010.—**	**3440.—**	**5160.-**
mehr mit 2 **Kontremuttern** per 100 Stück RM	6.—	6.—	6.—	7.—	7.—	10.—	15.—	22.—	31.—	43.—	61.—	82.—	112.—	155.—	194.—	323.—	379.—	473.-	516.-	559.—	688.—	817.—
Gewichte der rohen Muttern p. 100 St. ca. Ko.	15	17	17	22	22	38	68	115	150	200		430		700			1250			2200		3090
Maße der roh. Mutter äuß. Breite u. Länge	20x70	28x110	28x110	32x125	32x125	36x140	42x170	52x200	61×220	70×255		85×295		105×330			135×355			150×425		195×440
Maße der roh. Mutter innere „ „ „	10x45	14x70	14x70	16x75	15x90	18x80	20x105	24x125	25×135	30×145		40×170		50×190			65×200			75×210		90×220
Gewichte der fertigen Spannschlösser p.100 St. ca. Ko.	19	23	25	40	40	55	117	180	270	355	425	700	800	1160	1200	1300	2000	2200	2400	3700	4000	5600

Spannschlösser mit geschlossenen Oesenschrauben oder eine Schraube mit Oese, die andere mit Haken, oder beide Schrauben mit offenen Haken.



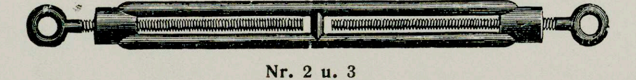


1/4"×70 mm	1/4"×110	5/16"×110 mm	3/8"×125	280	400 mm	1/2"×140	160	175	265	295 mm	5/8"×170	265	295	350	440 mm Mutterl.
60.—	72.—	76.—	92.-	129.-	194.-	117.-	126.-	130.-	194.-	203.-	156.-	224.-	233.-	280.-	366.- RM p.100 St.

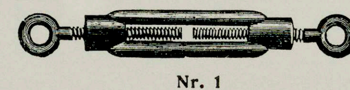
3/4"×200	350	440 mm	7/8"×220	440	500 mm	1"×255	500 mm	1 1/8"×255	1 1/4"×295	720 mm	1 1/2"×330	375	510 mm Mutterl.
240.-	323.-	473.-	301.-	600.-	680.-	538.-	775.-	624.-	946.-	2350.-	1205.-	1270.-	1980.- RM p. 100 St.

(NB. Die fett unterstrichenen Mutterlängen sind die normalen)

Spannschlösser für Eisenbahnsignale mit Splintlöchern



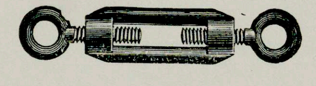
Nr. 2 u. 3



Nr. 1

	p.100 St.
Nr. 1 mit 9 mm Gew. 146 mm lg. Mutter RM	**97.-**
„ 2 „ 9 „ „ 280 „ „ „ „	**136.-**
„ 3 „ 9 „ „ 400 „ „ „ „	**200.-**
mit Kontremuttern per 100 Stück M **7.—**	**mehr.**

Spannschlösser für Pflüge



		Muttern rohe	mit R. u. L. Gewinde	**fertige** mit 2 Oesenschrauben
Art. 4 leichte	1/2"×120 mm Mutterlg. p. 100 St. RM	**40.—**	**55.—**	**105.—**
Art. 5 schwer	5/8"×125 „ „ „ „	**50.—**	**65.—**	**115.—**
Art. 6 „	3/4"×125 „ „ „ „	**65.—**	**76.—**	**135.—**

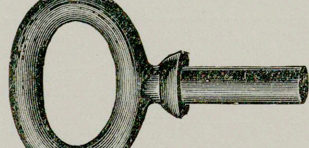
Transport- oder Aufhängeösen Art. 10 aus Schmiedeeisen **zum Einschrauben oder Einnieten.**

Nr.	3/0	2/0	0	1	2	3	4	4a	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a mm	10	20	20	25	25	30	30	30	35	35	40	40	45	45	50	60	70	80	90
b „	20	32	32	41	41	50	50	50	59	61	70	70	81	81	90	110	130	152	174
d „	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	10	10	13	14	17	20	24
e „	13	20	40	20	60	25	65	100	30	70	30	80	35	105	75	80	80	90	100
f „	17	17	17	20	20	25	25	25	30	30	35	35	40	40	45	53	60	74	85
g „	8	8	8	10	10	13	13	13	16	16	20	20	23	23	26	32	39	45	51
Zoll	1/4	1/4	5/16	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2"
o.Gew. 100 St. RM	19.-	20.-	21.-	24.-	28.-	31.-	33.-	51.-	37.-	47.-	52.-	62.-	81.-	95.-	130.-	167.-	243.-	372.-	555.—
mit „ 100 „ „	30.-	31.-	33.-	36.-	42.-	47.-	51.-	73.-	53.-	63.-	75.-	85.-	102.-	124.-	156.-	220.-	308.-	453.-	703.—

bis knapp a. d. Bund geschnitten u. gedrehter Auflagefläche

Rabatt bei Entnahme von mindestens **500** **300** **100** Stück **weniger**

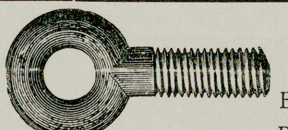
(Auf beliebige Schaftlänge verkürzt, p. 100 Stück RM 7.- brutto mehr) **30%** **25%** **20%** **5%**



Geschmied. Mannlochdeckelgriffe

lichte Augenweite	34×73	52×85 mm
Nietstift	13×23	22×80 „
per 100 St. RM	**80.—**	**120.—**

Rabatt wie bei Transportösen



Ringschrauben aus Schmiedeeisen

Bolzenstärke		3/8	1/2	5/8	3/4"
Bolzenlänge		45	50	70	70 mm
ohne Gewinde . . .	per 100 St. RM	24.-	30.-	35.-	43.-
mit Gewinde	„ 100 „ „	32.-	40.-	47.-	56.-

Rabatt wie bei Transportösen

Rabatt auf alle folgenden Artikel dieser Seite bei mindestens 500 / 300 / 100 Stück / weniger

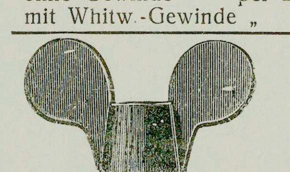
(mit Ausnahme der Unterlegscheiben und von Hand geschmied. Flaschenzughaken)

bei mindestens	500	300	100 Stück	weniger
Rabatt	**30%**	**25%**	**20%**	**5%**

Oesenschrauben, im Gesenk geschmiedete, mit geschlossenem Auge

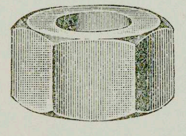
(auf beliebige Schaftlänge verkürzt per 100 kg RM **7.—** brutto mehr)

Zoll engl.	3/8			1/2		5/8			3/4			7/8	1		1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
Whitw.-Gew. mm	9 1/2			13		16			19			22	25		28	31	35	38
Schaftlänge „	90	155	200	120	160	120	160	240	150	175	225	180	195	270	220	240	240	240
Lochdurchm. „	15	10	10	18	18	20	20	20	25	25	25	27	29	29	32	39	40	40
äuss. Durchm. d. Auges „	30	25	25	40	40	45	45	45	55	46	50	60	70	68	70	105	105	105
ohne Gewinde per 100 Stück RM	21.50	29.-	51.-	35.40	52.-	40.20	56.-	66.-	77.-	80.-	86.-	97.50	139.50	180.—	208.-	338.-	350.-	363.-
mit Whitw.-Gewinde „ „ „ „	24.-	32.-	55.-	38.—	55.-	43.-	60.-	70.-	81.-	85.-	92.-	102.—	145.—	200.—	216.-	350.-	362.-	378.-



Flügelmuttern nach **Din 313**

für Bolzenstärke von	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4″
geschmiedete, rohe ohne Loch . . . . per 100 St. RM	**15.-**	**16.-**	**17.-**	**19.-**	**22.-**	**30.-**	**40.-**
dto. mit gebohrt. Loch u. gerade gefräster Auflagefläche „ „ „ „	**22.-**	**23.-**	**25.-**	**28.-**	**31.-**	**40.-**	**53.-**
dto. mit gebohrt. Loch u. Whitworth-Gewinde und gerade gefräster Auflagefläche „ „ „ „	**26.-**	**27.-**	**29.-**	**32.-**	**36.-**	**46.-**	**59.-**

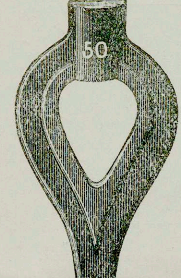


Muttern aus dem Vollen geschmiedete nach Din 428

engl. Zoll	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	3 1/4	3 1/2	3 3/4	4
Schlüsselweite . . . . mm	80	85	95	105	110	120	130	135	145
Höhe . . . . „	50	55	60	65	68	75	78	82	85
Gewicht . . . per St. ca. kg	1,6	1,9	2,5	3,4	3,7	4,8	5,6	6,4	7,6
Ohne Gewinde p. 100 St. RM	**115**	**140**	**170**	**205**	**225**	**280**	**345**	**375**	**445**
Mit Gewinde „ „ „ „	**155**	**185**	**220**	**265**	**290**	**355**	**430**	**470**	**560**

Drehbankherze oder Mitnehmer im Gesenk geschmiedet (schwere Ausführung)

roh, ohne Stahlschraube, ungebohrt (siehe Gewichte)



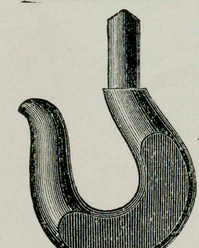
Herzweiten	13	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130 mm
p. 100 St. Gewicht ca.	5,2	8,5	13,5	25,5	35,5	64	85	103	126	186	250	300	360	430	550 Kilo
per 100 St. RM	**16.-**	**22.-**	**27.-**	**38.-**	**49.-**	**70.-**	**97.-**	**122.-**	**162.-**	**216.-**	**254.-**	**335.-**	**485.-**	**865.-**	**1135.-**

Fertige mit gehärteter Stahlschraube und rundem Loch im Kopf

Herzweiten	13	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130 mm
p. 100 St. Gewicht ca.	6	10	15	30	41	67	95	110	145	230	275	315	390	450	850 Kilo
per 100 St. RM	**46.-**	**54.-**	**65.-**	**90.-**	**108.-**	**130.-**	**178.-**	**210.-**	**285.-**	**340.-**	**432.-**	**513.-**	**730.-**	**1080.-**	**1400.**

dto. **Handgeschmied.,** Herzw.	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250 mm
Fertige per Stück RM	**19.—**	**21.—**	**23.—**	**25.—**	**28.—**	**31.-**	**34.-**	**42.-**	**45.-**	**48.-**	**53.-**	**55.-**

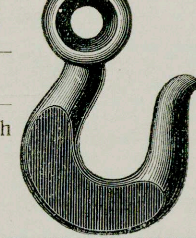
Flaschenzughaken, im Ges. geschm. gut geglüht, m. Stift od. Oese

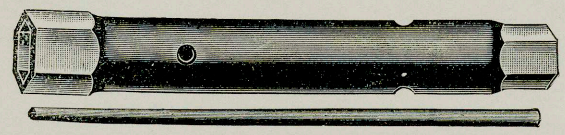


Tragkraft	150	250	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7500	10000	12500 kg
Gew. ca.	0,290	0,400	0,750	1,100	1,500	1,750	2,520	3,480	4,750	6.120	7,600	11,800	23,500 „
mit **Stift** p. St. RM	**0.30**	**0.40**	**0.60**	**0.80**	**1.10**	**1.30**	**1.80**	**2.20**	**3.40**	**4.70**	**6.20**	**10.—**	**25.—**
mit **Oese** „ „	**0.35**	**0.45**	**0.65**	**0.85**	**1.15**	**1.40**	**1.90**	**2.35**	**3.55**	**4.90**	**6.50**	**10.50**	—

dto. **schwere von Hand geschm.** für	7 1/2	10	12 1/2	15	20 to
Stückgewicht ca.	13	17	27	37	58 Kilo
mit **Stift** per **Stück netto** RM	**21.—**	**26.—**	**36.—**	**52.-**	**80.—**
Gewicht	16	20	30	40	65 Kilo
dto. „ **Oese** „ „ „ RM	**30.—**	**33.—**	**52.—**	**65.—**	**106.—**

(Maßtabelle auf Wunsch zu Diensten).





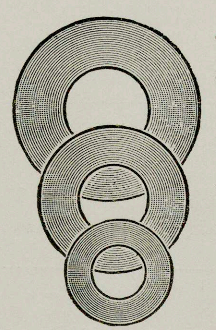
Doppelte Steckschlüssel aus Stahlrohr, 6ktg.

Art. **27** gerade Form, schwarz feuerlackiert

Bolzenst. engl. Zoll	1/8×3/16	3/16×1/4	1/4×5/16	5/16×3/8	3/8×3/8	3/8×7/16	3/8×1/2	7/16×1/2	1/2×9/16	1/2×5/8	5/8×3/4	3/4×7/8	7/8×1	1×1 1/4	1 3/8×1 1/2	1 3/4×2
Muttergröße mm	8×10	10×12	12×14	14×17	16×18	18×20	17×22	19×22	22×25	22×28	28×32	32×36	36×42	42×51	56×62	75×85
Gewicht ca. kg	0,035	0,050	0,070	0,120	0,150	0,200	0,250	0,280	0,320	0,400	0,500	0,600	0,700	1,000	1,750	3,500
per 100 Stück RM	**40.—**	**44.—**	**48.—**	**56.—**	**60.—**	**68.—**	**80.—**	**80.—**	**90.—**	**100.—**	**120.—**	**150.—**	**210.—**	**360.—**	**660.—**	**1080.—**

Steckschlüssel für **Vierkantmuttern** kosten **10%** **Aufschlag.** Drehstifte kosten RM **10,—** bis **50,—** per 100 Stück

Unterlegscheiben, Art. 1, normale, eiserne, blank gescheuert, in sauberer Ausführung



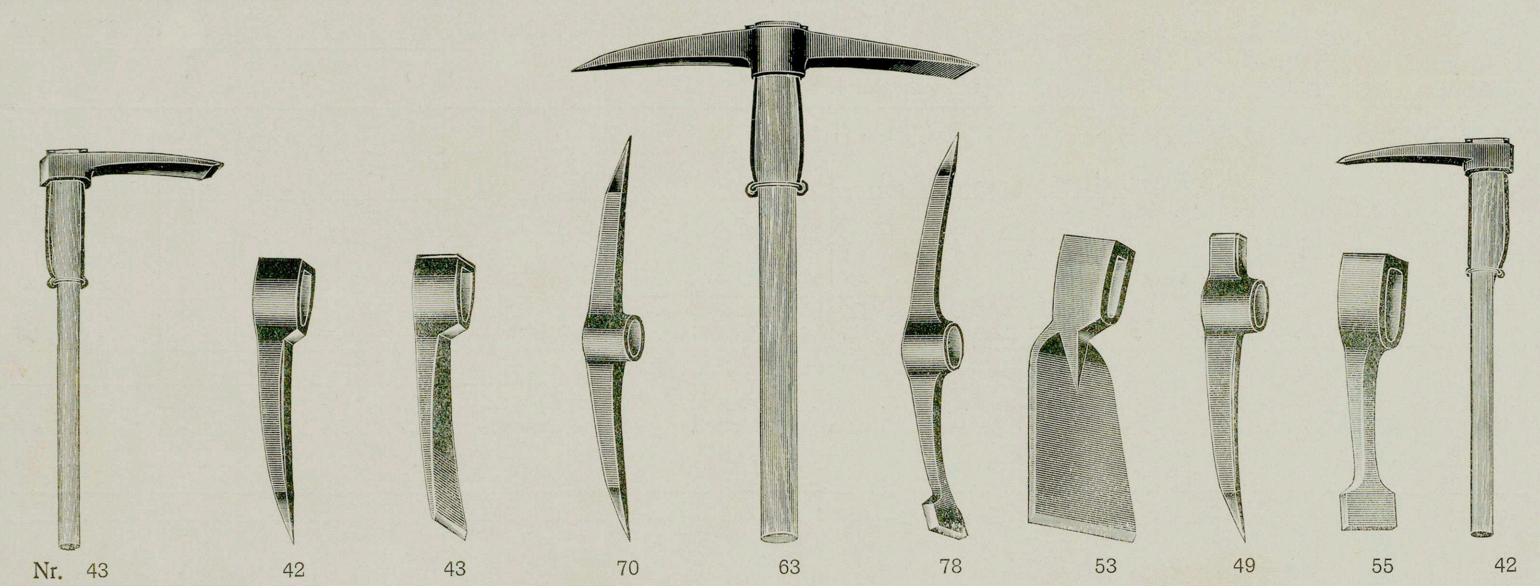
Lagersorten: Bei Bestellung genügt die Angabe der Lochweite in mm oder der Bolzenstärke in Zoll

Bolzenstärke in Zoll	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16	7/8	15/16	1″
Durchmesser in mm	13	16	20	23	26	29	32	35	39	42	46	49	52	55
Lochweite „ „	6½	8	10	11½	13	14½	16	17½	19½	21	23	24½	26	27½
Stärke „ „	1¼	1¼	1½	1½	1¾	1¾	2	2	2½	2½	3	3	3	3½
Preis per Mille RM	**2.50**	**3.—**	**4.70**	**5.50**	**7.40**	**9.—**	**12.—**	**13.70**	**19.80**	**22.50**	**29.—**	**32.—**	**35.50**	**46.—**

Bolzenstärke in Zoll	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 1/2	3″
Durchmesser in mm	58	62	65	68	72	80	85	90	97	105	110	120	150	150
Lochweite „ „	29	31	32½	34	36	40	45	45	50	54	58	60	68	80
Stärke „ „	3½	3½	4	4	5	5	5	6	6	7	8	9	10	10
Preis per Mille RM	**50.—**	**57.—**	**71.—**	**78.—**	**105.—**	**130.—**	**147.—**	**195.—**	**230.—**	**285.—**	**365.—**	**485.—**	**630.—**	**825.—**

Rabatt bei Entnahme von mindestens 10 Mille 65%, bei weniger 60%.

Außensorten auf gefl. Anfrage billigst.



Hacken aus Ia. Spezialstahl im Gesenk geschm.

(Die fett unterstrichenen Maße sind courant und ab Lager lieferbar)

Spitzhacken Nr. 42 und Rodehacken Nr. 43 mit hinten abgeflachtem Auge

Gewicht	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3	3¼	3½	3¾	4	kg
Rodehacken, ganze Länge	280	300	320	340	360	**380**	400	**420**	440	460	480	500	mm
Schneidenbreite		50			60			65			70		„
Spitzhacken, ganze Länge	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	„

Spitzhacken mit Hammer Nr. 49 mit ovalem Auge

Gewicht	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3	3¼	3½	3¾	4	kg
ganze Länge	360	380	400	410	**420**	430	**440**	450	460	470	480	mm

Kreuzhacken Nr. 63 mit ovalem Auge

Gewicht	1½	1¾	2	2¼	2½	2¾	3	3¼	3½	3¾	4	4½	5	5½	6	kg
ganze Länge	400	420	450	460	500	540	**550**	**580**	**600**	**620**	**650**	680	720	750	780	mm
Schneidenbreite		55				60			65				70			„

Stopfspitzhacken Nr. 78 mit ovalem Auge

Gewicht	2	2½	3	3½	4	4½	5	kg
ganze Länge	460	500	**540**	**560**	**580**	600	630	mm
Stopfe	65×22		75×23			80×25		mm

Einfache Stopfhacken Nr. 55

mit hinten abgeflachtem Auge

Gewicht	2	2½	3	3½	4	kg
ganze Länge	300	320	**340**	**380**	400	mm
Stopfe	65×22		75×23		80×25	„

Doppelte Spitzhacken Nr. 70 mit ovalem Auge

Gewicht	1½	1¾	2	2¼	2½	3	3½	4	5	kg
ganze Länge	440	460	480	500	520	**540**	**600**	**640**	700	mm

Platthacken Nr. 53 mit hinten abgeflachtem Auge

Gewicht	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	3	kg
ganze Länge	250	**260**	280	**300**	310	320	360	mm
Schneidenbreite	115	**120**	125	**130**	135	140	150	„

☛ **Grundpreis** für **Hacken** Nr. 42, 43, 49, 63, 55, 70, 3 kg und schwerer, **per 100 kg RM 55,–**
dto. „ **Platthacken** Nr. 53, 2 kg und schwerer, **per 100 kg RM 110,–**
dto. „ **Stopfspitzhacken** Nr. 78, mit ovalem Auge, **per 100 kg RM 65,–**

Ueberpreise: für Platthacken

	1 bis unter 1½ kg	1½ bis 2 kg
p. 100 kg RM	50.—	17.—

Ueberpreise für alle anderen Sorten

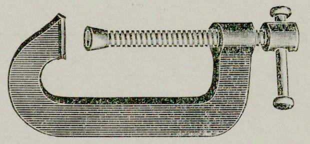
	unter 1½ kg	1½ bis unter 2 kg	2 bis unter 2½ kg	2½ bis unter 3 kg
RM	40.—	22.—	12.—	5.—

Hackenstiele, lose, für hinten einseitig abgeflachtes Auge, 30×65 mm breit×95 cm lang, Buchen p. St. RM **0.60,** Eschen p. St. RM **0.80**
Hackeneinsteckstiele, lose, für ovales Auge, 45 × 75 mm breit × 95 cm lang, Buchen per St. RM **0.60,** Eschen per St. RM **0.80**
angestielt mehr: RM **0.40,** mit 2 Federn und Ring **mehr:** RM **0.40** p. St.

Rabatt: **Bei Entnahme von mindestens**

50	100 Stück
5%	**10**%

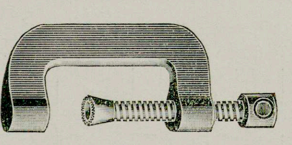
Geschmied. Schraubzwingen mit stählernen Spindeln, für Montage-Arbeiten



Nr. 1

Spannweite	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
Ausladung	„	60	70	100	120	140	160	180	200	220	235	250
Gewicht	ca. kg	1,7	2,1	2,5	3,2	4	6	7,5	10	11,5	13	14,5
Nr. **1** p. St. **netto**	RM	2.75	3.10	3.50	3.90	5.50	7.20	8.30	11.—	13.25	14.50	16.—

Geschmiedete Schraubzwingen für Eisenarbeiten.



Nr. 2

Spannweite	mm	75	100	120	150	180	200	250	300	350	400
Ausladung	„	60	70	80	100	110	120	150	175	190	200
Gewicht	p. St. ca. kg	3	4	5	6	7	8	11	14	17	20
Nr. **2** schwere Sorte, p. St. **netto**	RM	3.30	4.50	5.50	6.60	7.70	8.80	12.10	15.50	18.70	22.—
Gewicht	p. St. ca. kg	2	2,5	3	4,5	5,5	6,5	8	10	12	14
Nr. **2a**, leichte Sorte, p.St. **netto**	RM	2.75	3.30	3.90	5.20	6.30	7.40	9.20	11.20	13.50	15.70



